

ОПИС ПРОНАЛАСКА

ПОБОЉШИВАЧ САГОРИЈЕВАЊА ЗА ПЕЋИ НА СВЕ ВРСТЕ ГОРИВА (ГАС, ТЕЧНА И ЧВРСТА)

1.) ОБЛАСТ ТЕХНИКЕ НА КОЈУ СЕ ПРОНАЛАЗАК ОДНОСИ

Овај проналазак се односи на побољшивач сагоријевања за све врсте пећи на гас, течна (мазут, дизел, био дизел и бензин), чврста (угаљ, био маса, отпад итд) горива. Прама међународној класификацији патената (МКП) класификован као Ф 24 Ј-везање гасовитог кисеоника и других хемијских материја у процесу сагоријевања са неким горивом уз издвајање топлоте, нпр. водоник пероксида и метана, жељезног оксида и алуминијума итд..

2.) ТЕХНИЧКИ ПРОБЛЕМ

(за чије ријешење се тражи заштита)

Пошто гасовити Хидроген сагоријева пуккетањем, долази до експлозије ако се повиси концентрација гасовитог хидрогена преко 4%. Долази до распршивања гелера у сисне гране за ваздух побољшивача сагоријевања пећи.

3.) СТАЊЕ ТЕХНИКЕ

Постоји грана за усисавање ваздуха побољшивача сагоријевања пећи без заштите од распршења гелера услед експлозије

4.) ИЗЛАГАЊЕ СУШТИНЕ ПРОНАЛАСКА

(тако да се технички проблеми његово ријешење могу разумјети, те навођење техничке)

Уведене су коморе за спријечавање ширења гелера начињене од радијалних и паралелних металних плоча са одређеним рупама.

5.) КРАТАК ОПИС ЦРТЕЖА

Слика бр.1 шема побољшивача сагоријевања за аутомобиле

Слика бр.2 шема аутоматизоване апаратуре, електролизе воде, за производњу побољшивача сагоријевања за пећи на бази гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена.

Слика бр.3 надоградња сигурносних система за контролу нивоа течности.

Слика бр.4 изглед громобранске заштите код апаратуре великог капацитета производње побољшивача сагоријевања за пећи на бази гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена.

Слика бр.5 изглед објекта гдје сам поставио апаратуру великог капацитета производње побољшивача сагоријевања за пећи на све врсте горива.

Слика бр.6 распоред побољшивача сагоријевања за пећи на све врсте горива код великих пећи нпр. термоелектрана, жељезара, топлана...

Слика бр.7 усисна грана за зрак пећи-основни дијелови

Слика бр.8 изглед предње стране заштите од распршивања гелера

Слика бр.9 изглед комора за заштиту од распршивања гелера

Слика бр.10 заштите од распршивања гелера без поклопаца, усисне гране за ваздух побољшивача сагоријевања пећи

Слика бр.11 изглед усисне гране зрака побољшивача сагоријевања пећи и заштите од распршења гелера са поклопцима

6.) ДЕТАЉАН ОПИС НАЈМАЊЕ ЈЕДНОГ ОД НАЧИНА ОСТВАРИВАЊА ПРОНАЛАСКА

Принцип рада побољшивача сагоријевања за аутомобиле(ПСА) је сљедећи. У апаратури за електролизу, електролизом из воде и катализатора, на катода ПСА 51 се ослобађа гасовити Хидроген, на аноди ПСА 50 се ослобађа гасовити Оксиген. Смјеса ослобођеног гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена се путем одводне цијеви 46 апаратуре за електролизу ПСА долази до механичког једносмјерног вентила 48. Затим смјеса иде до једносмјерног флуидног вентила 52 пролази кроз флуид 53. Смјеса улази у усисну грану за зрак 47, мотора са унутрашњим сагоријевањем (СУС), мјеша се са ваздуом са вана који пролази кроз зрачни филтер 45 за СУС и улази у СУС 49(слика 1)

Усисна грана за зрак пећи 44 се састоји од ширег дијела испред елисе 89 вентилатора 10 и ужег дијела 90 иза елисе 10 вентилатора. Ужи дио се сужава у горњем дијелу усисне гране за зрак од елисе вентилатора до пећи 25. Ужи дио изгледа попут њушке јежа. Ужи дио се завршава унутрашњим отвором 91 у пећи. Предности сужавња гране за усисавање зрака пећи су у томе што иза елисе концентрација гасовитог Хидрогена повећава пропорционално са сужењем усисне гране за зрак 44 пећи и пред сам улазак у пећ 25 порасте на концентрацију изнад 4%(концентрације хидрогена од 4%-94% су запаљиве). Концентрација гасовитог хидрогена испред елисе је испод 4% и није запаљива. У усисну грану за зрак пећи 44 је уведена елиса вентилатора 10 коју покреће трофазни електромотор 1 са уграђеном једносмјерном спојницом 2, попут задњег точка на спортском бициклу, да се не мјења смијер вентилатора приликом промјене склопке, замјене другим трофазним мотором, јер вентилатор може извући ватру из пећи нпр. термоелектране(која се гаси само кад је ремонт), трофазни електромотор има фазну заштиту. Улога трофазног електромотора 1 елисе вентилатора 10, осовине вентилатора 5, држача осовине 4 и једносмјерне спојнице 2 (наведени дијелови заједно сачињавају вентилатор 87) је да држи концентрацију гасовитог Хидрогена у усисној грани испод 4% иза елисе (дио усисне цијеви за ваздух 44 до посуде за електролизу 38) вентилатора 10, испред елисе (дио усисне гране за ваздух до пећи) концентрација Хидрогена расте пропорционално са сужењем усисне цијеви 44 и при самом улазу у пећ порасте преко 4% и запали се у пећи 25. На дијелу усисне гране која се налази између елисе вентилатора и пећи налазе се два сигурносна вентила 24, који служе да улијед експлозије или великог притиска унутар усисне цијеви за зрак 44, не дође до распадања усисне цијеви. Паљење система за електролизу који се налази у посуди за електролизу 38, иде индиректно. Прво упалимо прекидач за паљење склопке трофазног мотора 12, палимо склопку трофазног мотора 11 као и трофазни мотор 1, односно вентилатор 87(слика бр .2). Кад се у усисној грани за ваздух иза елисе вентилатора 10, постигне одређени проток зрака као и одређени притисак који детектује систем за мјерење протока зрака 83 који се састоји од механичког дијела 6, електронског дијела 7 и прекидача система за мјерење протока зрака 22(механички дио 6 који се окреће и шаље информације у електронски дио протокомјера 7, на бази тих информација се укључује или искључује прекидач система за мјерење протока зрака 22) и систем за мјерење притиска 84 који се састоји од механичког дијела 8, електронског дијела 9 и прекидача система за мјерење притиска притиска 23 (механички дио система за мјерење притиска 8 помјера мембрану која се налази унутар самог механичког дијела која мијења капацитет промјенљивог кондензатора, у електронском дијелу система за мјерење притиска 9 сабирају се информације о вриједности капацитета промјенљивог кондензатора механичког дијела система за мјерење притиска и на бази тих

информација се укључује или искључује прекидач система за мјерење притиска 23). Укључују се прекидач система за мјерење протока зрака 22 и прекидач система за мјерење притиска 23 који су серијски повезани затим се укључује трофазна склопка за апаратуру електролизе 37. Трофазна наизмјенична струја из примарних калемова трансформатора 34 индуконана у трансформаторске лимове 35 и секундарне калемове 36 се претвара у истосмјерну струју помоћу исправљачких диода увезаних у трофазни Грецов спој 19. Добивена истосмјерна струја раздваја воду и течни катализатор 39(нпр. К ОН-течни калијум хидроксид, Na ОН- течни натријум хидроксид, NaHCO₃-течна сода бикарбона...) . На катода(негативној електроди)21 се ослобађа гасовити Хидроген. Гасовити Хидроген пролази кроз једносмјерни вентил Хидрогена-механички16 затим кроз једносмјерни вентил Хидрогена-флуидни 17(флуид треба бити тешко испарљива течност нпр. антифриз) и изводну цијев флуидног вентила Хидрогена 18 улази у усисну цијев за зрак пећи 44 мијеша се са ваздухом са вана, који пролази кроз зрачни филтер 3. На аноди (позитивној електроди 20) ослобађа се Оксиген пролази кроз једносмјерни вентил Оксигена-механички13 затим кроз флуидни вентил Оксигена 15 и изводну цијев флуидног вентила Оксигена 14 у усисну грану за зрак пећи 44. Гасовити Хидроген, гасовити Оксиген и ваздух са вана(који пролази кроз зрачни филтер 3) се мијешају и разређују ,заједно уз помоћу вентилатора се убрзавају, кроз усисну грану 44 улазе у пећ 25(слика бр.2). У пећи се дешава бурно сагоријење 26, у овом случају мазута-мазут сагори до краја(бризгаљка за мазут 27 доводи мазут у пећ). Побољшивач сагоријевања се може користити за пећи на све врсте фосилних енергената гас, течна и чврста. Нивое течности у посуди за електролизу 38 одржавају пловак за горњи ниво течности 73 заједно са микропрекидачем за горњи ниво течности 28 (одржавају горњи ниво течности 78) и пловак за доњи ниво течности 29 заједно са прекидачем за доњи ниво течности 77. Податци из пловака иду у електронику за управљање електровентилом за довод воде и укључивање пумпе за катализатор 42. Електроника за управљање електровентилом за воду и пумпом за катализатор 42 укључује електровентил за воду 32(налази се на цријеву за воду 43) и пумпу за катализатор 41 истовремено, као и искључује их истовремено, зависно од потребе за репроматеријалом за електролизу. У посуди за катализатор 33 налази се течни катализатор31 којег пумпа за катализатор 41 преко цријева за катализатор 40 упумпава у цријево за воду 43. Ниво течности не смије пасти испод доњег критичног нивоа (посуда за електролизу 38 је направљена од четвртасте савијене цијеве у облику латиничниг слова „u“, овај облик онемогућава мјешање високих концетрација гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена). Овим нивоом течности за електролизу се онемогућује мјешање високих концетрација гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена. Ако се мјешају концентрације гасовитог Хидрогена преко 4% са високим концентрацијама гасовитог Оксигена уз искру услед трења течности о посуду за електролизу 38, или варничења електрода за електролизу може доћи до паљевине(слика бр. 2). Одвајајући производњу гасовитог Хидрогена од гасовитог Оксигена повећава се безбједност система, у побољшивачу сагоријевања за све врсте пећи на гас, течна и чврста горива. Код побољшивача сагоријевања аутомобила ,се спајају високе концентрације гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена 46. У случају квара на пловцима за регулисње горњег нивоа 73 (или прекидачу за контролисање горњег нивоа течности 28)и пловка доњег нивоа 29 који регулише доњи ниво течности 79 (или прекидача за доњи ниво течности 77, они су увијек у покрету за нивоом течности и хабају се). У том случају одреагују сигурносни пловци, горњи сигурносни пловак 72 за регулисање горњег критичног нивоа 76 (у свом склопу има двоконтатни сигурносни прекидач 71) и доњи сигурносни пловак 81 за регулисање доњег критичног нивоа 30(у свом саставу има двоконтатни сигурносни прекидач 80)(слика бр.3). Реакција

сигурносних пловака се манифестује да угасе трофазну склопку за електролизу 37, угасе електронентил за воду 32 и пумпу за течни катализатор 41. Анодни дио апаратуре за електролизу је обезбјеђен сигурносним вентилом 74 као и катодни дио апаратуре је обезбјеђен сигурносним вентилом 75 у случају хаварије (нпр. превисок притисак унутар система за електролизу услед затајивања обадва једносмјерна механичка вентила 13 и 16 или паљевине).

Објекат за побољшивач сагоријевања са великим капацитетом производње 70 састоји се од зидова, стубова, крова и великих врата. Побољшивач сагоријевања за пећи на све врсте горива, великих капацитета производње, смјештен је у посебне врсте просторија са малим зидовима под оштрим углом (цик-цак бочни мали зидови 62), због спријечавања разлетања гелера у случају експлозије. Између цик-цак бочних зидова постоје простори за циркулацију ваздуха 63. Бочни мали зидови су увезани везивним стубовима 60 ради стабилности објекта. Зрак може циркулисати с вана унутра 58 као из унутрашњости ван 59. Овим постижемо прозачност, кад би случајно дошло до пуштања гасовитог Хидрогена ван побољшивача, да се не би случајно стварале велике концентрације Хидрогена у просторији гдје је смјештена апаратура-безбједност. Сличан метод, зидова под оштрим углом, користим за кров објекта. Кровни блокови 55 у свом саставу имају, решетке 54 за прозачност са могућности циркулације зрака у оба смијера 56, решетке имају улогу и да повезују кровне блокове 55 (слика бр. 5). Отвор усисне гране за побољшивач налази се у објекту, за побољшивач великог капацитета производње, усисавањем зрака из објекта 57 смањује се могућност стварања великих концентрација Хидрогена у објекту у случају пуштања-безбједност. Велика врата на објекту 61, за побољшивач сагоријевања великог капацитета, служе за улаз крана у случају ремонта, цистерне са течним катализатором, улазак особља за контролу рада побољшивача итд.

За побољшиваче великог капацитета производње уводим два громобрана. Први громобран 86, се састоји од громобранске решетке 66, са навареним шиљцима окренутих ка горе 65, уводим громобранску решетку на стубове 69, између којих се налазе затегнуте сајле 67. Громобранска решетка је одигнута од врха објекта 70, у којем се налази побољшивач, 5 метара 64. Да приликом удара грома не би варница стигла до објекта побољшивача (слика бр. 4). Округлим проводником 68 (смањена је могућност настанка ефекта шиљка са округлог проводника у односу на четвртасти проводник) уземљио сам громобранску решетку. Поред громобранске решетке уградио сам на објекат, у којем се налази побољшивач великог капацитета производње, класични громобран. Проводник за уземљење громобранске решетке и проводник за уземљење класичног громобрана морају бити одвојени (одвојено укопани у земљу).

За побољшиваче малог капацитета производње, уградио сам само класични громобран.

У случају потребе за већим количинама гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена, код побољшивача великог капацитета производње, поставио сам више мањих побољшивача које одмичем један од другог због безбједности. Поставио сам побољшивач, кад су потребне велике количине гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена, један испред велике пећи 82 (нпр. велика пећ термоелектране, жељезаре, топлане...) а други иза велике пећи под углом од 180 степени 85 (слика бр. 6) Кад дође до пожара на једном побољшивачу за пећи, други неће бити захваћен. Уградио сам детектор за гасовити Хидроген 88 који даје звучне сигнале и искључује цијели систем, са електроенергетске мреже, кад је концентрација гасовитог Хидрогена преко 4% (концентрација гасовитог Хидрогена преко 4% су запаљиве).

Усисна грана за ваздух пећи 44 је изложена великим притисцима (због сагоријевања гасовитог Хидрогена у облику пуцкетања у неким случајевима и мини експлозија) па је склона прскању у облику гелера, чешће суженог дијела усисне гране за ваздух пећи 90.

Око усисне гране за зрак пећи 44 је изведена заштита од прскања гелера. Заштита од прскања гелера се састоји од металних плоча постављених радијално (облика праугаонока) 92 и 103 у односу на округлу усисну цијев пећи 44 и паралелних плоча (облика праугаоника) 97, 98 и 99 паралелних са тангентом која је окомита на симетралу угла који заклапају двије сусједне радијалне плоче 92 и 103 исте коморе. Заштита се састоји од комора које ограничавају предходно споменуте плоче. Коморне стране су предња страна и задња страна које су у облику трапеза, остале стране су у облику правугаоника. Запремина комора које заклапају двије сусједне радијално постављене плоче (облика праугаоника) 92 и 103, расте од гране побољшивача за сагоријевање пећи 44 ка периферији. Краци угла који затварају двије сусједне радијално постављене плоче се шире од гране за усусавање зрака за пећи 44 ка ван. На паралелним плочама се налазе округле рупе. На првој паралелној плочи 97 до усисне гране за зрак пећи 44 на страни до радијалне металне плоче 103 налазе се округле рупе 102 које служе да смање притисак у првој заштитној комори 95, кад дође до експлозије гране за усусавање ваздуха пећи 44, рупе 102 пропуштају мале али не и веће гелере као и пропуштају одређену количину ваздуха да се смањи притисак у првој комори 95. Дио малих гелера остаје у првој комори дио малих гелера прође у другу комору 94. У другој комори дође до пада притиска ваздуха од детонације. Мали дио гелера прође у другу комору 94. Друга комора има отворе 101 на паралелној другој плочици 98, на супротну страну од отвора прве коморе 102 на првој паралелној плочици 97. Дјелимично притисак ваздуха од детонације падне као и мали дио гелера у струји зрака пређе кроз отворе од друге коморе 101, у трећу комору 93. У трећој комори падне притисак због излажења зрака кроз отвора на трећој комори 96, на паралелној трећој плочици 99, који се налазе на супротној страни од отвора за другу комору 101. Гелери кроз отвор треће коморе 96, који се налазе на трећој хоризонталној плочици 99, не излазе. Кроз отворе треће коморе излази ваздух споро и под ниским притиском. Ваздух и гелери се крећу цик цак по коморама при чему им се смањује брзина и притисак, приликом експлозије усисне гране за пећ 44. Смијер проласка ваздуха 100 је прва комора 93, отвори прве коморе 102, друга комора 94 отвори друге коморе 101, трећа комора 95 отвори треће коморе 96. Спољашњи изглед заштите од распршивања гелера је као дуга навртка (матица). Предња и задња страна заштите од распршивања гелера без поклопаца 106 су поклопљене предњим 105 и задњим поклопцем 108 које су облика танке навртке (матике). На предњем поклопцу се налази рупа 104 за пролаз усисне гране за зрак побољшивача сагоријевања пећи 44. На задњем поклопци се налази рупа 107 за пролаз усисне гране за зрак побољшивача сагоријевања пећи 44. Кроз цијелу заштиту од распршивања гелера налази се рупа за пролаз усисне гране за зрак побољшивача сагоријевања пећи 44. Кроз предњи поклопац 104, кроз заштиту од распршивања гелера без поклопаца 106 и кроз задњи поклопац 107.

7.) НАЧИН ПРИМЈЕНЕ ПРОНАЛАСКА

Проналазак се примјењује на тај начин да се на усисну грану за ваздух побољшивача сагоријевања за пећи навуче заштита од распршивања гелера. На тај начин се штитимо од гелера у случају експлозије усисне гране за ваздух побољшивача сагоријевања пећи. Заштита од распршења гелера, може се користити код цијеви под високом притиском (навуче се заштита) нпр. у термоелектранама.

Списак позивних ознака:

1. трофазни електромотор
2. једносмјерна спојница
3. зрачни филтер усисне гране за зрак пећи

- 4.држач осовине вентилатора
- 5.осовина вентилатора
- 6.систем за мјерење протока зрака –механички дио
- 7.систем за мјерење протока зрак-електронски дио
- 8.систем за мјерење притиска –механички дио
- 9.систем за мјерење притиска –електронски дио
- 10.елиса вентилатора
- 11.трофазна склопка за трофазни мотор вентилатора
- 12.прекидач за паљење трофазне склопке за трофазни мотор вентилатора,односно индиректни прекидач за апаратуру електролизе
- 13.једносмјерни ,механички, вентил за гасовити Оксиген
- 14.изводна цијев од флуидног једносмјерног вентила Оксигена до усисне гране за ваздух пећи
- 15.флуидни једнодмјерни вентил за гасовити Оксиген
- 16.једносмјерни механички вентил за Хидроген
17. једносмјерни флуидни вентил за Хидроген
- 18.изводна цијев од флуидног једносмјерног вентила Хидрогена до усисне гране за ваздух пећи
- 19.диода у трофазном Грецовом споју
- 20.анода(позитивна електрода)
- 21.катода(негативна електрода)
22. у систему за мјерење протока зрака,прекидач
23. у систему за мјерење притиска,прекидач
- 24.сигурносни вентил гране за усисавање ваздуха,пећи
- 25.пећ
- 26.бурна ватра у пећи
- 27.бризгалька за мазут
- 28.прекидач пловка за регулисање горњег нивоа течности
- 29.пловак за регулисање доњег нивоа течности
- 30.доњи критични ниво течности
- 31.течни катализатор за електролизу (нпр.К ОН –течни калијум хидроксид, NaOH-течни натријум хидроксид,NaHCO₃-течна сода бикарбона...)
- 32.електровентил за воду
- 33.посуда за катализатор
- 34.примарни калем напајајућег трансформатора
- 35.лимови напајајућег трансформатора-језгро
- 36.секундарни калем напајајућег трансформатора
- 37.трофазна склопка за укључење електролизе
- 38.посуда за електролизу
- 39.репроматеријал за електролизу(смјеса воде и катализатора)
- 40.цријево за довод катализатора од пумпе катализатора до цријева за воду
- 41.пумпа за катализатор
- 42.електроника за управљање електровентилом за воду и пумпом за катализатор
- 43.цријево за довод воде у посуду за електролизу
- 44.усисна грана, за ваздух, пећи
- 45.зрачни филтер, мотора са унутрашњим сагоријевањем(СУС)
- 46.одводна цијев смјесе, гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена, од посуде за електролизу аутомобила до једносмјерног вентила –механичког за гасовити Хидроген и гасовити Оксиген
- 47.усисна грана за ваздух СУС аутомобила

- 48.једносмјерни вентил-механички за смјесу гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена
- 49.СУС
- 50.анода (позитивна електрода) апаратуре за електролизу СУС - ПСА
- 51.катода (негативна електрода) апаратуре за електролизу СУС - ПСА
- 52.флуидни једносмјерни вентил за смјесу гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена
- 53.флуид, једносмјерног флуидног вентила за смјесу гасовитог Хидрогена и гасовитог Оксигена(нпр.тешко испарљива течност и течност која не мрзне- антифриз)
- 54.решетке за вентилацију и повезивање бетонских блокова, крова објекта
- 55.бетонски блок,крова,заклапају оштар угао
- 56.обострана вентилација на крову
- 57.смјер усисавања ваздуха у усусну грану за ваздух,пећи
- 58.смјер зрака од ван ка унутра између,бочних малих цик цак, зидова
- 59.смјер зрака од унутра ка ван између,бочних малих цик цак, зидова
- 60.бетонски стуб који повезује цик цак мале бочне зидове
- 61.велика врата
- 62.бочни мали зид објекта под оштрим углом(цик цак)
- 63.простор,за циркулацију зрака,између малих (цик цак) бочних зидова објекта под оштрим углом
- 64.размак између врха крова објекта,за побољшивач,и громобранске решетке најмање 5 метара
- 65.поцинчани громобрански шилјак који је наварен,на поцинчану громобранск решетку
- 66.поцинчана громобранска решетка
- 67.носива сајла громобранске решетке
- 68.округли проводнк уземљења громобранске решетке
- 69.носиви стуб громобранске решетке
- 70.објекат за побољшивач сагоријевања ,великог капацитета производње, за пећи на све врсте горива
- 71.сигурносни,дупли,прекидач за контролу горњег критичног нивоа течности
- 72.пловак за горњи критични ниво течности
- 73.пловак за горњи ниво течности
- 74.сигурносни вентил на страни аноде
- 75.сигурносни вентил на страни катоде
- 76.горњи критични ниво течности
- 77.прекидач за пловак доњег нивоа течности
- 78.горњи ниво течности
- 79.доњи ниво течности
- 80.сигурносни,дупли,прекидач за контролу доњег критичног нивоа течности
- 81.пловак доњег критичног нивоа течности
- 82.велика пећ нпр. за термоелектране,жељезаре ...
- 83.систем за мјерење протока зрака
- 84.систем за мјерење притиска
85. угао од 180 степени који заклапају усисне цијеви за смјесу ваздуха ,гасовитог Кисеоника и гасовитог Водоника.
- 86.громобран за побољшивач великог капацитета производње
- 87.вентилатор
- 88.детектор за Хидроген
- 89.шири дио гране за усисавање зрака пећи
- 90.ужи дио гране за усисавање зрака пећи
- 91.унутрашњи отвор гране за усисавање зрака пећи
- 92.радијално постављена метална плоча

93. прва комора од заштите против распршивање гелера
94. друга комора од заштите против распршивања гелера
95. трећа комора од заштите против распршивања гелера
96. рупе на трећој комори
97. прва паралелна плочица од заштите
98. друга паралелна плочица од заштите против распршивања гелера
99. трећа паралелна плочица од заштите против распршивања гелера
100. смијер кретања струје ваздуха и гелера у случају експлозије усисне гране за ваздух побољшивача сагоријевања пећи
101. рупе на другој комори
102. рупе на првој комори
103. радијално постављена метална плоча
104. рупа на предњем поклопцу
105. предњи поклопац
106. заштита против прскања гелера без поклопцаса
107. рупа на задњем поклопцу
108. задњи поклопац

Потпис (пуним именом и презименом) или
печат подносиоца пријаве:

ПАТЕНТНИ ЗАХТЈЕВИ

1. Побољшивач сагоријевања за пећи на све врсте горива, састоји се од гране за усисавање зрака 44, **назначену тиме**, што су на усисној грани за ваздух побољшивача сагоријевања пећи (44) постављене радијалне плоче (92) и (103), паралелно постављена метална плоча (97) које заједно чине прву комору (93), радијално постављене плоче (92) и (103) заједно са паралелном плочом (97) и (98) сачињавају другу комору (94), радијално постављене плоче (92) и (103) заједно са паралелном плочом (98) и (99) чине трећу комору. Прва (93), друга (94) и трећа комора (95) су затворене предњим (104) и задњим поклопцем (108).
2. Побољшивач сагоријевања за пећи на све врсте горива према захтјеву 1, **назначен тиме**, што су на првој паралелној плочици (97) остављене рупе (102) на супротној страни од рупа на другој паралелној плочици (98).
3. Побољшивач сагоријевања за пећи на све врсте горива према захтјеву 1 и 2, **назначен тиме**, што су рупе на другој паралелној плочици (98) остављене рупе (101) на супротној страни од рупа на првој паралелној плочици (97).
4. Побољшивач сагоријевања за пећи на све врсте горива према захтјевима 1 и 3 је **назначен тиме**, што су на трећој паралелној плочици (99) остављене рупе (96) на супротној страни од рупа на другој паралелној плочици (101).

Потпис (пуним именом и презименом) или
печат подносиоца пријаве:

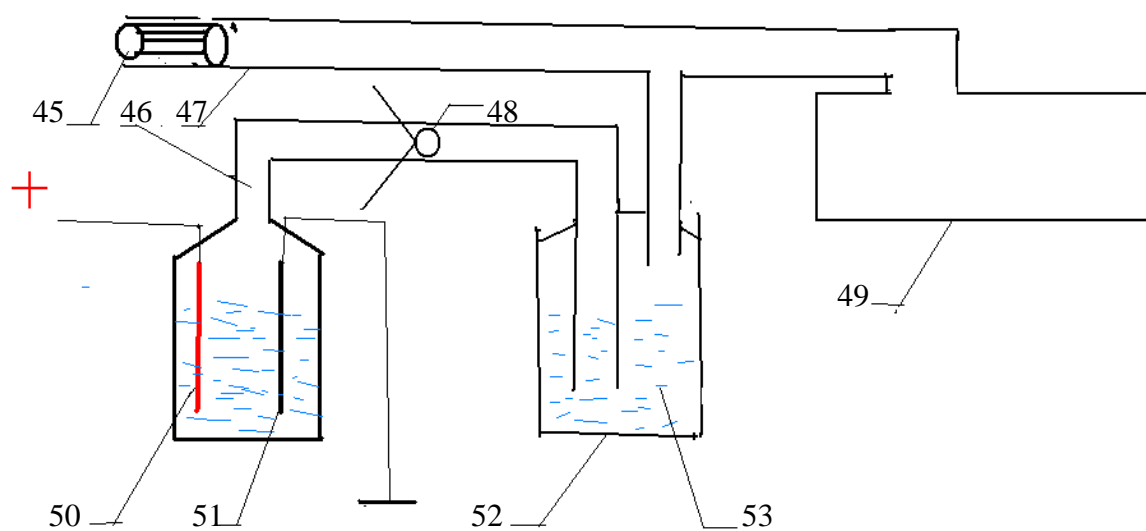
АПСТРАКТ

Заштита од распршивања гелера усисне гране за ваздух побољшивача сагоријевања пећи састоји се од радијално постављених плоча (92) , паралелно постављених плоча прве паралелно постављене плоче (97);друге паралелно постављене плоче (98)и треће паралелно постављене плоче (99). Плоче ,радијалне и паралелне, чине коморе, прву комору до усисне гране (93), другу комору до усисне гране (94) и трећу комору до усисне гране(95). На коморама ,од прве до треће, се налазе наизмјенично избушене рупе као што су на трећој комори (96).Грана за усисавање зрака побољшивача сагоријевања пролази кроз заштиту од распршавања гелера без поклопаца (106) и улази у пећ (25).

Предлажем слику бр.10

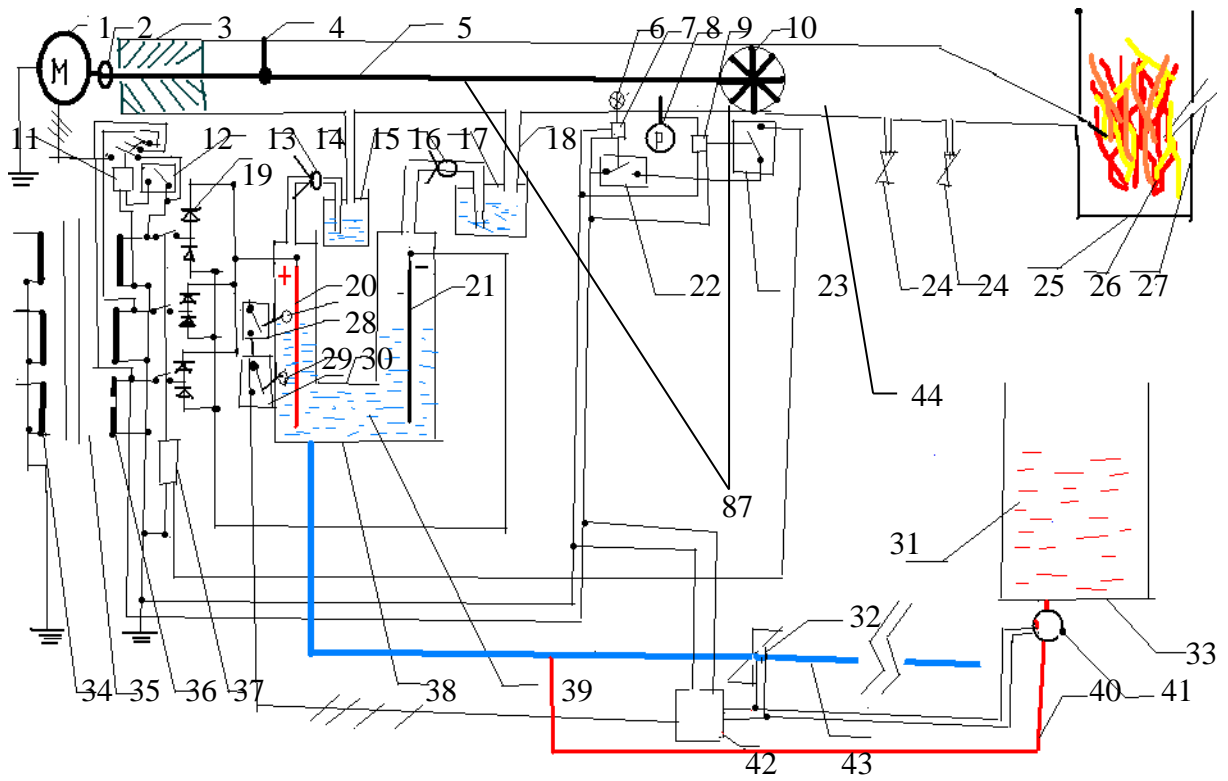
Потпис (пуним именом и презименом)или
печат подносиоца пријаве:

Слика бр.1



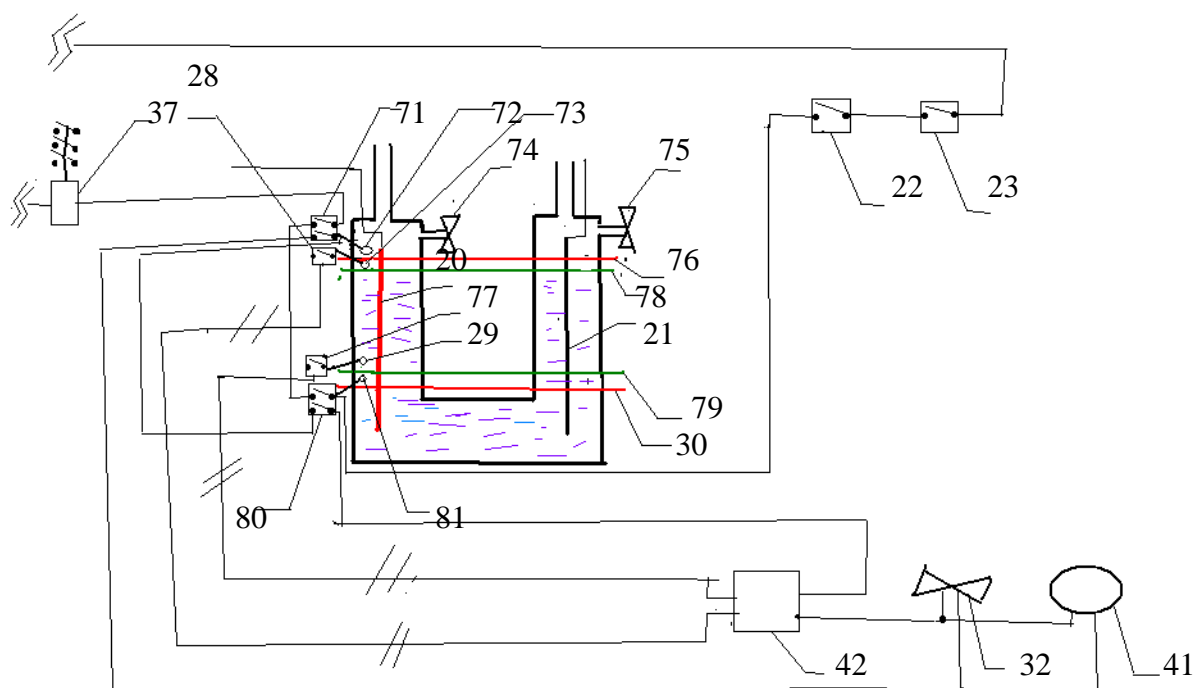
Потпис (пуним именом и презименом) или
печат подносиоца пријаве:

Слика бр.2



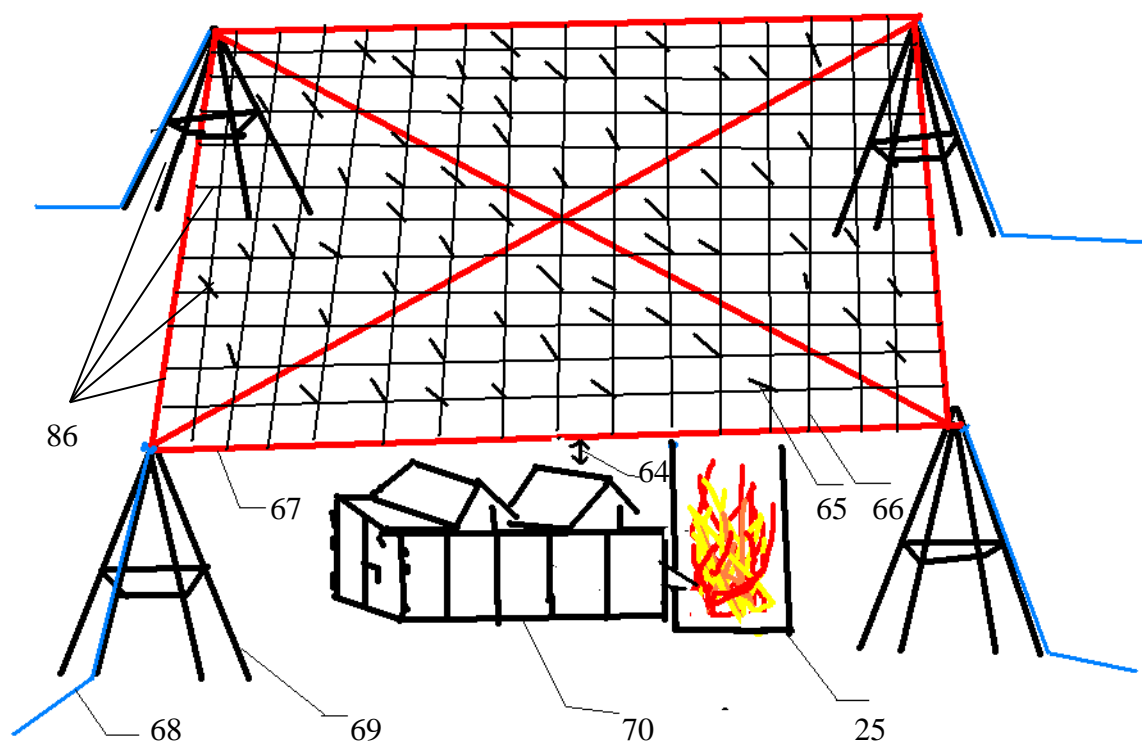
Потпис (пуним именом и презименом)или
печат подносиоца пријаве:

Слика бр.3



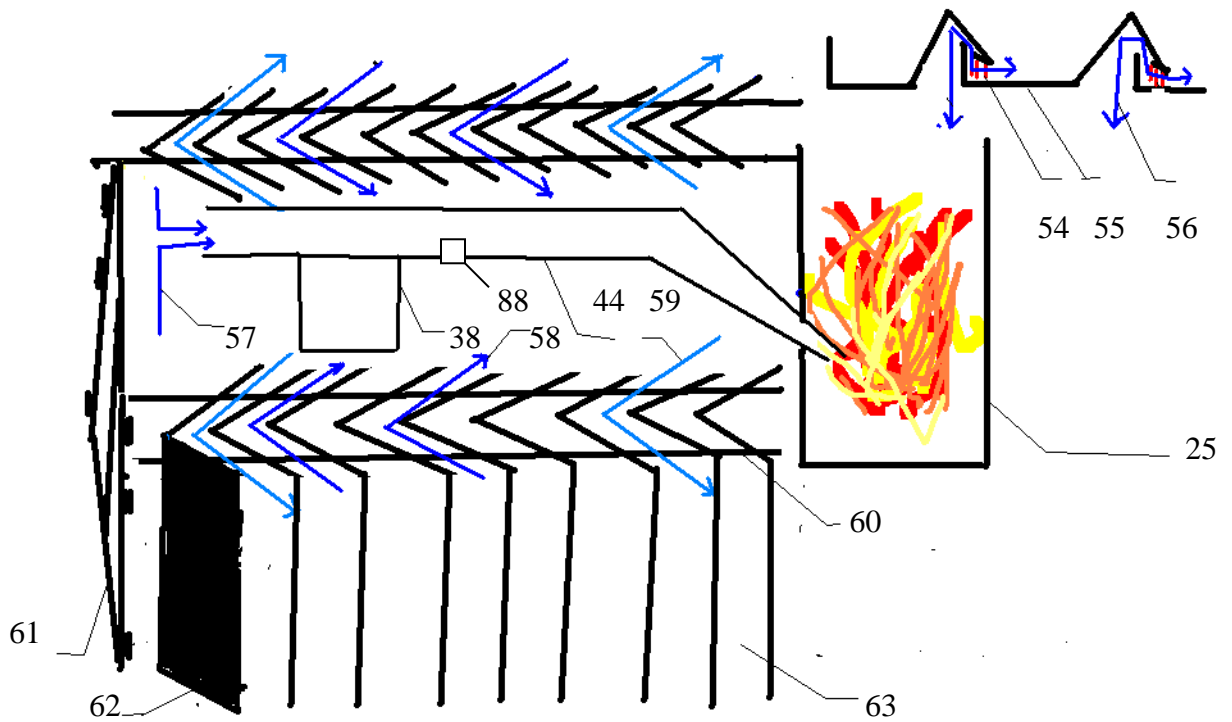
Потпис (пуним именом и презименом)или
печат подносиоца пријаве:

Слика бр.4



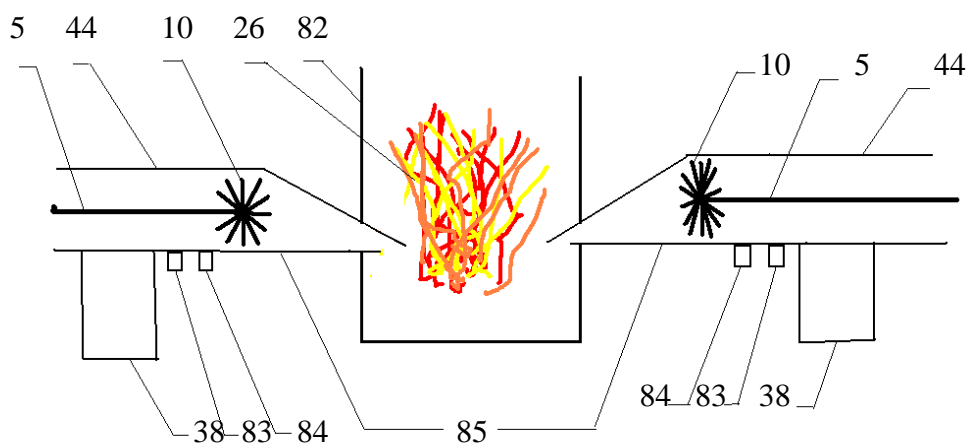
Потпис (пуним именом и презименом) или
печат подносиоца пријаве:

Слика бр.5

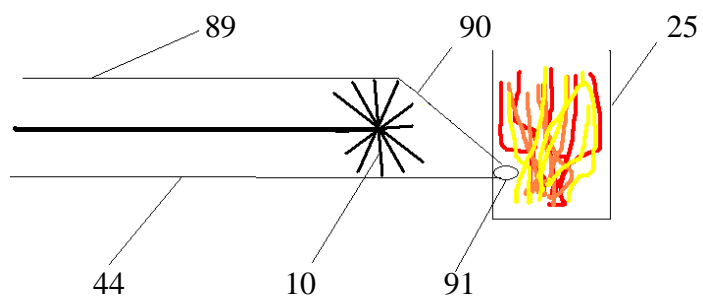


Потпис (пуним именом и презименом)или
печат подносиоца пријаве:

Слика бр.6



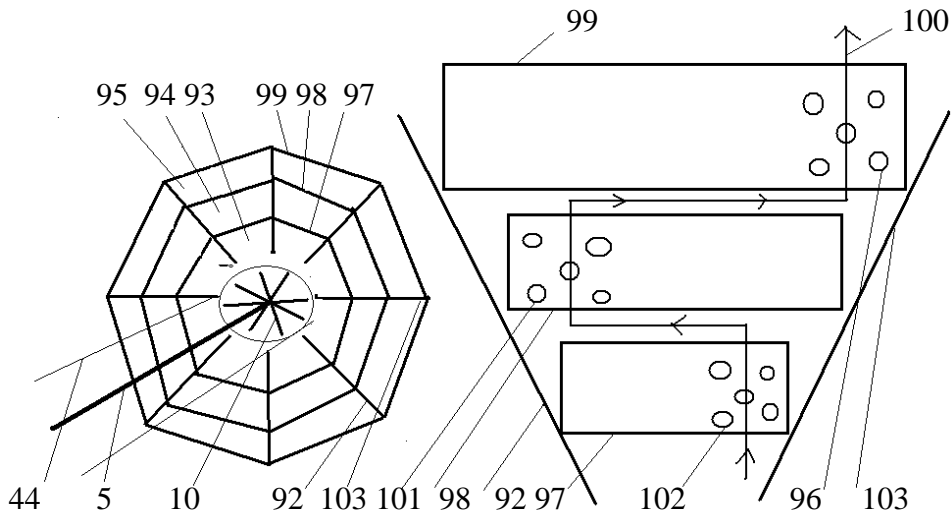
Слика бр.7



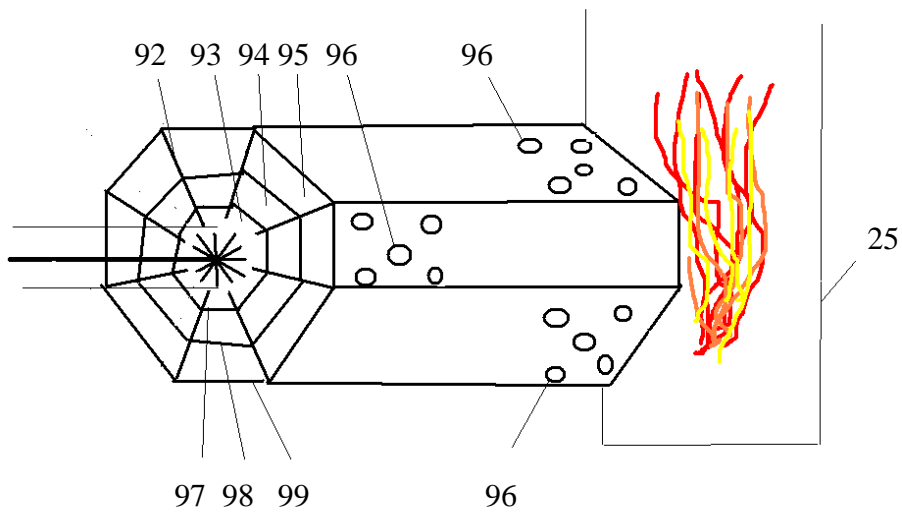
Потпис (пуним именом и презименом) или
печат подносиоца пријаве:

Слика бр. 8

слика бр .9

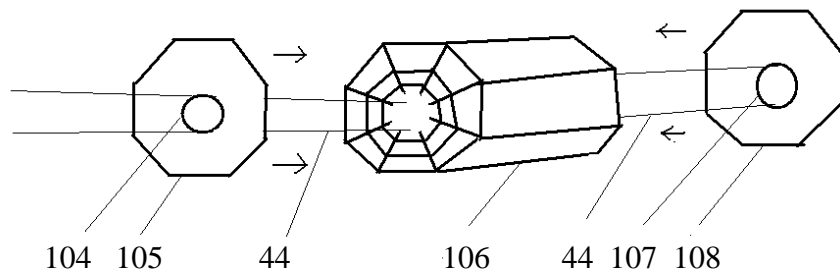


Слика бр.10



Потпис (пуним именом и презименом) или
печат подносиоца пријаве:

Слика бр. 11



Потпис (пуним именом и презименом) или
печат подносиоца пријаве:
