

- (11) Patent numeris: **6717** (51) Int. Cl. (2020.01): **A41D 13/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2019 063**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2019-08-16**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2020-02-25**
- (45) Patent paskelbimo data: **2020-03-25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (72) Išradėjas:
Jinghua WU, CN
- (73) Patent savininkas:
Jinan Huichuan Clothing Co., Ltd., Room 1-101, Building 11, Industry and Research Base, No.2, North Section of Qilihe Road, Licheng District, Jinan City, Shandong Province, CN
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Vytautas GUOBY, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Sulankstoma dujokaukė
- (57) Referatas:

Išradimas atskleidžia sulankstomą dujokaukę, apimančią nešiojamąjį įtaisą, turintį kairįjį dangtelio korpusą ir dešinįjį dangtelio korpusą, kur kairysis dangtelio korpusas ir dešiniojo dangtelio korpuso priekinis galas stipriai priglunda prie veido. Elastinis elementas, kairysis dangtelio korpusas ir apatinis dešiniojo dangtelio korpuso galas yra sujungti su filtravimo įtaisu, o kairiojo dangtelio korpusas ir dešiniojo dangtelio viršutinės dalies galinė pusė yra sujungti su detoksikacijos įtaisu. Įtaisas pagal šį išradimą yra paprastas ir patogus naudoti, oras dėvėtojų kvėpuojant gali būti ne tik absorbuojamas, bet ir filtruojamas tris kartus, kad žmonės negalėtų įkvėpti toksiškų dujų. Be to, dujokaukė gali būti sulankstoma ir ją patogų nešiotis.

TECHNIKOS SRITIS

Išradimas priklauso apsauginių drabužių ir gelbėjimo įrenginių, susijusių su dujokaukėmis, sričiai, ypač su sulankstoma dujokauke.

IŠRADIMO LYGIS

Dujokaukės dažniausiai yra naudojamos kaip apsauginių drabužių dalis ar gelbėjimo įrankis, kuris turi būti dėvimas, pavyzdžiui, gaisro atveju ar vietose, kur susikaupia nuodingos dujos. Tokios dujokaukės yra aprašytos, pavyzdžiui, CN108114385A, CN105708010A ir CN104000319B. Šios dujokaukės nelaimės vietoje, kur susitelkia daugiau žmonių ir svarbūs gelbėjimo priemonių gabaritai, yra per didelės ir nėra patogios naudoti. Artimiausia šio išradimo idėja yra sulankstoma dujokaukė, atskleista CN107383328A, kuri pagaminta iš lankstaus, sulenkiamo skaidraus poliuretano optinio komponento, kurį sudaro lęšis, langas ir šviesą praleidžiantis komponentas. Ši sulankstoma dujokaukė turinti nešiojamą įtaisą, kurį sudaro kairioji ir dešinioji pusės, gali būti naudojama asmeninei apsaugai nuo cheminių, biologinių arba radioaktyvių teršalų. Šioje dujokaukėje naudojama skaidraus poliuretano medžiaga pasižymi gera barjerinės apsaugos funkcija. Tačiau ši medžiaga kvėpuojant naudotojui tik absorbuoja orą ir filtravimo funkcijos neatlieka. Todėl minėta medžiaga iš skaidraus poliuretano dujokaukėse gali būti panaudota tik iš dalies.

IŠRADIMO ESMĖ

Šio išradimo uždavinys yra suprojektuoti sulankstomą dujokaukę, kurią sulankstyta būtų patogų nešiotis ir kuri ne tik absorbuoja orą naudotojui kvėpuojant, bet ir tris kartus filtruoja orą, kad naudotojas negalėtų įkvėpti toksiškų dujų.

Sulankstoma dujokaukė pagal šį išradimą apima nešiojamą įtaisą, sudarytą iš kairiojo dangtelio korpuso ir dešiniojo dangtelio korpuso, kairiojo dangtelio korpusas ir dešiniojo dangtelio korpuso priekinis galas yra sujungti su elastiniu elementu, kuris gali būti pritvirtintas prie veido, o kairiojo dangtelio korpusas ir apatinis dešiniojo dangtelio korpuso galas yra sujungti su filtravimo įtaisu. Kairiojo dangtelio korpusas ir dešiniojo dangtelio korpuso galinė pusė yra sujungti su detoksikacijos įtaisu. Filtravimo įtaisas turi plastikinį vamzdį, kuris yra simetriškas iš abiejų pusių ir atitinkamai pritvirtintas prie kairiojo dangtelio korpuso apatinio galo ir dešiniojo dangtelio korpuso. Plastikiniame vamzdyje yra vertikaliai įstatytas kanalas,

kurio viršutinėje pusėje pritvirtintas standus fiksavimo blokas, kur fiksavimo bloke pritvirtintas variklis. Kanale sukamai įrengtas sraigtas, kurio viršutinis galas yra dinamiškai sujungtas su varikliu. Kanale slankiai įrengtas sraigtinis blokas, kurio apatinis galas yra standžiai sujungtas su jungiamuoju strypu, kuris turi nukreiptą į viršų srieginę skylę, kur srieginė skylė įkišama per sraigtinį bloką, o apatinis sraigto galas išsikiša į srieginę skylę ir yra įsukamas į srieginę skylę. Filtravimo plokštė slankiai įrengta sraigtinio bloko apatinėje pusėje ir šeši kondensaciniai vamzdeliai yra standžiai sujungti tarp filtravimo plokštės ir sraigtinio bloko. Apatinėje kanalo pusėje yra standžiai pritvirtinta dulkių pašalinimo plokštele, dulkių pašalinimo plokštelė yra su kiaurąja anga, einančia atgal į kanalo užpakalinės pusės vidinę sienelę. Oro vamzdis yra pritvirtintas prie plastikinio vamzdžio užpakalinio galo, o oro vamzdyje yra įrengtas vamzdis, kuris iš abiejų pusių yra su atbuliniu vožtuvu, turinčiu priešingą angą. Variklis paleidžiamas po to, kai yra pritvirtinama dujokaukė. Įkvėpus, variklis suka sraigtą pirmyn, priversdamas sraigtinį bloką, kad jis slystų kartu su filtravimo plokšte, taip traukdamas orą į kanalą ir atlikdamas du filtravimus, tokiu būdu leisdamas dujoms praeiti pro kiaurąją angą. Šiuo metu dujos gali patekti pro vamzdį kairėje pusėje, o kai įsijungia variklis, dešinė variklio pusė suka sraigtą iš dešinės pusės, kad pasukti jį atgal, stumiant sraigtinį bloką iš dešinės pusės ir filtravimo plokštę iš kairės pusės, kad slystų žemyn. Tuomet dujos išleidžiamos iš vamzdžio dešinėje pusėje.

Geriau, kai dėvėjimo įtaisas turi jungiamąją ertmę, esančią kairiojo dangtelio korpuso dešinėje, ir jungiamasis velenas yra pritvirtintas tarp jungiamosios ertmės priekinių ir galinių vidinių sienelių, o dešiniojo dangtelio korpusas įeina į jungiamąją ertmę. Dešiniojo dangtelio kairysis galas, kuris yra standžiai sujungtas su jungiamuoju velenu, yra priešais jungiamosios ertmės kairiosios pusės vidinę sienelę, o kairiojo dangtelio korpuse ir dešiniojo dangtelio korpuse atitinkamai įrengta laikymo kamera su anga, nukreipta į viršų. Laikymo kameros ratas sukamai įrengtas tarp laikymo kameros priekinės ir vidinės sienelių, kaukės diržas suvyniojamas tarp laikymo kameros ratų iš abiejų pusių. Laikymo kameros sukimo spyruoklė yra pritvirtinta tarp kaupimo kameros rato ir kaupimo kameros priekinės ir galinės vidinių sienelių. Kai kaukės diržas ištraukiamas ir uždedamas ant galvos galo, kairiojo dangtelio korpusas ir dešiniojo dangtelio korpusas, veikiami sukimo spyruoklės elastinė jėgos, yra pritvirtinami prie veido.

Pagal papildomą techninį sprendimą detoksikacijos įtaisas turi filtro cilindą, sukamai įrengtą kairiojo dangtelio galinėje pusėje, filtro cilindro viduje įrengta jungiamoji skylė, išsikišanti į priekį, ir prijungimo veleną, įeinantį į jungiamąją skylę. Filtro cilindras srieginiu sujungimu yra sujungtas su jungiamąja skylė, filtro cilindras turi dujų kreipiamąjį kanalą, oro vamzdelis įeina į oro kreipiamąjį kanalą, o ant oro kreipiamojo kanalo galinės pusės vidinės sienelės yra pritvirtinta antikorozinė plokštė. Oro valdymo ekranas yra pritvirtintas ant oro kreipiamojo kanalo priekinės pusės vidinės sienelės, adsorbcijos blokas yra įterptas tarp antikorozinės plokštės ir oro valdymo ekrano, oro kreipiamasis griovelis, turintis priekyje skylę, yra įrengtas oro kreipiamojo kanalo priekinės pusės vidinėje sienelėje, siurbimo antgalis, nukreiptas prieš oro kreipiamąjį griovelį, yra pritvirtintas prie filtro cilindro priekinio galo, ir siurbimo antgalis turi antgalio kamerą. Kai filtro cilindras pasukamas, kad būtų prijungtas prie jungiamojo veleno, kairėje pusėje esantis vamzdis praleidžia orą į oro kreipiamąjį kanalą ir adsorbcijos bloką, kuris adsorbuoja toksiškas medžiagas, esančias ore. Išvalytas oras praeina per oro kreipiamąjį griovelį ir siurbimo antgalio ertmę. Norint kvėpuoti, iškvepiamos dujos patenka į dujų nukreipimo kanalą ir vėl adsorbuojamos adsorbcijos bloke, kad būtų išvengta antrinių toksiškų dujų išmetimo. Dėl gravitacijos poveikio, antikorozinė plokštė gali užkirsti kelią korozijai išvengiant tiesioginio adsorbcijos bloko kontakto su oro kreipiamojo kanalo galinės pusės vidine sienele.

Pagal kitą papildomą techninį sprendimą filtro cilindras yra sukamas ir slankiai įrengtas su sukamuoju ratu, o sukamasis ratas turi simetriškai ir pasukamai įrengtą sandarinimo plokštę, kur sandarinimo plokštė yra greta centrinio galo ir sukamojo rato. Suspaudimo sukimo spyruoklė standžiai sujungta tarp sukamųjų ratų. Kai sukamasis ratas slysta, sandarinimo plokštė remiasi į kairinį dangtelį ir dešinįjį dangtelį, o sandarinimo plokštė uždedama po smakru, smakras, veikiamas suspaudimo sukimo spyruoklės elastinės jėgos, užspaudžiamas, taip pagerinant kaukės sandarumą.

Išradimo privalumas yra tas, kad sulankstomos dujokaukės struktūra yra paprasta, oras dėvėtojų kvėpuojant gali būti sugeriamas ir filtruojamas tris kartus, kad dėvintis asmuo negalėtų įkvėpti toksiškų dujų. Be to, dujokaukė gali būti sulankstoma ir ją patogiau nešiotis.

TRUMPAS BRĖŽINIŲ APRAŠYMAS

1 pav. yra schematinis vaizdas, parodantis sulankstomos dujokaukės pagal šį išradimą bendrą vidinę struktūrą.

2 pav. yra 1 paveikslo "A-A" krypties schematinis struktūrinis vaizdas.

3 pav. yra 1 paveikslo "B-B" krypties schematinis struktūrinis vaizdas.

4 pav. yra 1 paveikslo "C-C" krypties schematinis struktūrinis vaizdas.

IŠSAMUS ĮGYVENDINIMAS

Šis išradimas toliau išsamiai aprašomas su nuorodomis į 1–4 pav. Sulankstoma dujokaukė apima nešiojamąjį įtaisą 101, turintį kairįjį dangtelį 23 ir dešinįjį dangtelį 24. Kairiojo dangtelio 23 korpusas ir dešiniojo dangtelio 24 korpuso priekinis galas yra sujungti su elastiniu elementu, kuris gali būti pritvirtintas prie veido. Kairysis dangtelis 23 korpusas ir apatinis dešiniojo dangtelio korpuso galas yra sujungti su filtravimo įtaisu 100. Kairiojo dangtelio 23 korpusas ir dešiniojo dangtelio 24 korpuso galinė pusė yra sujungti su detoksikacijos įtaisu 102. Filtravimo įtaisas 100 turi plastikinį vamzdį 11, kuris yra simetriškas iš abiejų pusių ir atitinkamai pritvirtintas prie kairiojo dangtelio 23 korpuso apatinio galo ir dešiniojo dangtelio 24 korpuso. Plastikiniame vamzdyje 11 yra vertikaliai įstatytas kanalas 13, kurio viršutinėje pusėje pritvirtintas standus fiksavimo blokas 20. Fiksavimo bloke 20 pritvirtintas variklis 12. Kanale 13 sukamai įrengtas sraigtas 17, kurio viršutinis galas yra dinamiškai sujungtas su varikliu 12. Kanale 13 slankiai įrengtas sraigtinis blokas 22, kurio apatinis galas yra standžiai sujungtas su jungiamuoju strypu 16, kuris turi nukreiptą į viršų srieginę skylę 18, kur srieginė skylė 18 įkišama per sraigtinį bloką 22, o apatinis sraigto 17 galas išsikiša į srieginę skylę ir yra įsukamas į srieginę skylę. Filtravimo plokštė 15 slankiai įrengta sraigtinio bloko 22 apatinėje pusėje ir šeši kondensaciniai vamzdeliai 19 yra standžiai sujungti tarp filtravimo plokštės 15 ir sraigtinio bloko 22. Apatinėje kanalo 13 pusėje yra standžiai pritvirtinta dulkių pašalinimo plokštelė 14. Dulkių pašalinimo plokštelė 14 yra su kiaurąja anga 21, einančia atgal kanalo 13 užpakalinės pusės vidinę sienelę. Oro vamzdis 29 yra pritvirtintas prie plastikinio vamzdzio 11 užpakalinio galo kairėje ir dešinėje, o oro vamzdyje 29 yra įrengtas vamzdis 43, kuris iš abiejų pusių yra su atbuliniu vožtuvu 45, turinčiu priešingą angą. Po to, kai kaukė yra pritvirtinama, įjungiamas variklis 12, o kai įsiurbiamas oras, variklis 12 verčia sraigą 17 sukis į priekį. Sraigtinis blokas 22

slysta su filtravimo plokšte 15, po to oras įsiurbiamas į kanalą 13 ir filtruojamas du kartus, leisdamas dujoms praeiti per kiaurąją angą 21, ir tuo pat metu dujos gali praeiti per vamzdį 43 iš kairės pusės. Kai vyksta iškvėpimas, variklis 12 dešinėje pusėje suka dešiniajame šone esantį sraigą 17, kad pasukti jį atbuline eiga, stumiant sraigtinį bloką 22 iš dešinės pusės ir filtravimo plokštę 15 iš kairės pusės, kad slystų, tokiu būdu pasukant dujas iš dešinės pusės. Dujos iš vamzdžio 43 išleidžiamos.

Geriau, kai dėvėjimo įtaisas 101 turi jungiamąją ertmę 25, esančią kairiajame dangtelyje 23 dešinėje, ir jungiamasis velenas 28 yra pritvirtintas tarp jungiamosios ertmės 25 priekinių ir galinių vidinių sienelių, o dešiniojo dangtelio 24 korpusas įeina į jungiamąją ertmę 25. Dešiniojo dangtelio 24 kairysis galas, kuris yra standžiai sujungtas su jungiamuoju velenu 28, yra priešais jungiamosios ertmės 25 kairiosios pusės vidinę sienelę, o kairiojo dangtelio 23 korpuse ir dešiniojo dangtelio 24 korpuse atitinkamai įrengta laikymo kamera 33 su anga, nukreipta į viršų. Laikymo kameros ratas 34 sukamai įrengtas tarp laikymo kameros 33 priekinės ir vidinės sienelių, kaukės diržas 35 suvyniojamas tarp laikymo kameros ratų 34 iš abiejų pusių. Laikymo kameros 33 sukimo spyruoklė 44 yra pritvirtinta tarp kaupimo kameros rato 34 ir kameros 33 priekinės ir galinės vidinių sienelių. Kai kaukės diržas 35 ištraukiamas ir uždedamas ant galvos galo, kairiojo dangtelio 23 korpusas ir dešiniojo dangtelio 24 korpusas, veikiami sukimo spyruoklės 44 elastinė jėgos, yra pritvirtinami prie veido.

Geriau, kai detoksikacijos įtaisas 102 turi filtro cilindrą 27, sukamai įrengtą kairiojo dangtelio 23 korpuso galinėje pusėje, filtro cilindras 27 turi jungiamąją skylę 36, išsikišančią jame į priekį, ir prijungimo veleną 28, įeinantį į jungiamąją skylę 36, į kurią prijungimo velenas 28 yra įsukamas. Filtro cilindras 27 turi oro kreipiamąjį kanalą 38. Oro vamzdelis 29 įeina į oro kreipiamąjį kanalą 38. Ant oro kreipiamojo kanalo 38 galinės pusės vidinės sienelės yra pritvirtinta antikorozinė plokštė 40, o oro valdymo ekranas 41 yra pritvirtintas ant oro kreipiamojo kanalo 38 priekinės pusės vidinės sienelės. Tarp antikorozinės plokštės 40 ir oro valdymo ekrano 41 įterptas adsorbcijos blokas 39. Oro kreipiamasis griovelis 37, turintis priekyje skylę, yra įrengtas oro kreipiamojo kanalo 38 priekinės pusės vidinėje sienelėje, ir siurbimo antgalis 30, nukreiptas prieš oro kreipiamąjį griovelį 37, yra pritvirtintas prie filtro cilindro 27 priekinio galo. Siurbimo antgalis 30 turi antgalio ertmę 31. Kai filtro cilindras 27 pasukamas, kad būtų prijungtas prie jungiamojo veleno 28, kairėje

pusėje esantis vamzdis 43 praleidžia orą į oro kreipiamąjį kanalą 38 ir adsorbcijos bloką 39, kuris adsorbuoja toksiškas medžiagas, esančias ore. Išgrynintu oru leidžiama kvėpuoti per oro kreipiamąjį griovelį 37 ir siurbimo antgalio ertmę 31, o iškvepiamos dujos patenka į dujų valdymo kanalą 38 ir vėl adsorbuojamos adsorbcijos bloke 39, kad būtų išvengta antrinių toksiškų dujų išmetimo. Dėl gravitacijos poveikio, antikorozinė plokštė 40 gali užkirsti kelią korozijai išvengiant tiesioginio adsorbcijos bloko 39 kontakto su oro kreipiamojo kanalo 38 galinės pusės vidine sienele.

Geriau, kai filtro cilindras 27 yra sukamas ir slankiai įrengtas su sukamuoju ratu 26, o sukamasis ratas 26 turi simetriškai ir pasukamai įrengtą sandarinimo plokštę 32, kur sandarinimo plokštė 32 yra greta centrinio galo ir sukamojo rato 26. Suspaudimo sukimo spyruoklė 42 yra standžiai sujungta tarp sukamųjų ratų 26. Kai sukamasis ratas 26 slysta, sandarinimo plokštė 32 remiasi į kairinį 23 dangtelį ir dešinįjį 24 dangtelį, o sandarinimo plokštė 32 uždedama po smakru, smakras, veikiamas suspaudimo sukimo spyruoklės 42 elastingės jėgos, užspaudžiamas, taip pagerinant kaukės sandarumą.

Naudojant kaukę, kaukės dirželis 35 užtraukiamas ant galvos galo, kairiojo 23 dangtelio korpusas ir dešiniojo 24 dangtelio korpusas pritvirtinami prie veido, veikiami sukimo spyruoklės 44 elastingės jėgos, o besisukantis filtro cilindras 27 yra prijungiamas prie jungiamojo veleno 28. Slenkant sukamajam ratui 26, sandarinimo plokštė 32 atsiremia į kairiojo 23 dangtelio korpusą ir dešiniojo 24 dangtelio korpusą, sandarinimo plokštė 32 nuleidžiama po smakru, smakras, veikiamas suspaudimo sukimo spyruoklės 42 elastingės jėgos, užspaudžiamas ir paleidžiamas variklis 12. Variklis 12 su dujų padavimo laiko mechanizmu pasuka sraigą 17 pirmyn ir priverčia sraigtinį bloką 22 ir filtravimo plokštę 15 slysti į viršų, įsiurbiant orą į kanalą 13 ir atliekant filtravimą du kartus, kad pašalinti kietąsias dulkes ir koloidinį tirpalą, tokiu būdu praleidžiant dujas per kiaurąją angą 21. Tuo pačiu, dujos gali praeiti pro 43 vamzdį kairėje pusėje, taip pat perduodamos orą į dujų kreipimo kanalą 38, praleisdamos orą į dujų kreipimo kanalą 38 ir adsorbuoti toksiškas dujas ore per adsorbcijos bloką 39. Išvalytas oras įsiurbiamas į korpusą per oro kreipimo griovelį 37 ir įsiurbimo antgalio ertmę 31. Iškvepiant orą, variklis dešinėje pusėje pasuka sraigą 17 iš dešinės pusės, kad sraigas 17 suktųsi atgal, stumdamas sraigtinį bloką 22 iš dešinės pusės ir filtravimo plokštę 15 iš kairės pusės, kad slystų žemyn, ir

iškvepiamos dujos patenka į dujų kreipimo kanalą 38 ir vėl adsorbuojamos adsorbcijos bloke 39, užkertant kelią antrinių toksinių dujų išleidimui. Po to dujos pašalinamos per vamzdį 43.

Sulankstoma dujokaukė pagal šį išradimą yra paprastos struktūros, ji gali ne tik sugerti orą dėvėtojai kvėpuojant, bet ir filtruoti orą tris kartus, kad dėvintis asmuo negalėtų įkvėpti toksiškų dujų. Be to, dujokaukė gali būti sulankstoma ir ją patogiau nešiotis.

Šios srities specialistams bus aišku, kad aukščiau pateiktų variantų modifikacijas galima atlikti nenukrypstant nuo išradimo esmės ir apimties. Jie visi patenka į šio išradimo apsaugos apimtį. Išradimo apsaugos ribas nustato pridedama išradimo apibrėžtis.

Apibrėžtis

1. Sulankstoma dujokaukė, apimanti nešiojamąjį įtaisą, turintį kairiąją ir dešiniąją puses, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nešiojamąjį įtaisą sudaro:

kairiojo dangtelio korpusas ir dešiniojo dangtelio korpusas, kur kairiojo dangtelio korpusas ir dešiniojo dangtelio korpuso priekinis galas yra sujungti su elastiniu elementu, kuris gali būti pritvirtintas prie veido;

filtravimo įtaisas, su kuriuo sujungti kairiojo dangtelio korpusas ir apatinis dešiniojo dangtelio korpuso galas, kur filtravimo įtaisas turi plastikinį vamzdį, kuris yra simetriškas iš abiejų pusių ir atitinkamai pritvirtintas prie kairiojo dangtelio korpuso apatinio galo ir dešiniojo dangtelio korpuso;

detoksikacijos įtaisą, sujungtą su kairiojo dangtelio korpusu ir dešiniojo dangtelio korpuso galine puse;

kanalą, vertikaliai įstatytą plastikiniame vamzdyje, kur kanalo viršutinėje pusėje pritvirtintas standus fiksavimo blokas, kuriame pritvirtintas variklis;

sraigta, sukamai įrengta minėtame kanale, kurio viršutinis galas yra dinamiškai sujungtas su varikliu;

sraigtinį bloką, slankiai įrengtą minėtame kanale, kurio apatinis galas yra standžiai sujungtas su jungiamuoju strypu, kuris turi nukreiptą į viršų srieginę skylę, kur srieginė skylė įkišama per sraigtinį bloką, o apatinis minėto sraigto galas išsikiša į srieginę skylę ir yra įsukamas į srieginę skylę;

filtravimo plokštę, slankiai įrengtą minėto sraigtinio bloko apatinėje pusėje;

šešis kondensacinius vamzdelius, standžiai sujungtus tarp minėtos filtravimo plokštės ir minėto sraigtinio bloko;

dulkių pašalinimo plokštelę, standžiai pritvirtinta apatinėje minėto kanalo pusėje, kur dulkių pašalinimo plokštelė yra su kiaurąja anga, einančia atgal į minėto kanalo užpakalinės pusės vidinę sienelę; ir

oro vamzdį, pritvirtintą prie plastikinio vamzdžio užpakalinio galo kairėje ir dešinėje, kur oro vamzdyje yra įrengtas vamzdis, kuris iš abiejų pusių yra su atbuliniu vožtuvu, turinčiu priešingą angą.

2. Sulankstoma dujokaukė pagal 1 punktą, kurioje dėvėjimo įtaisas turi:

jungiamąją ertmę, esančią kairiojo dangtelio korpuso dešinėje, kur į jungiamąją ertmę įeina dešiniojo dangtelio korpusas;

jungiamąjį veleną, pritvirtintą tarp minėtos jungiamosios ertmės priekinių ir galinių vidinių sienelių;

kur dešiniojo dangtelio kairysis galas, kuris yra standžiai sujungtas su minėtu jungiamuoju velenu, yra priešais minėtos jungiamosios ertmės kairiosios pusės vidinę sienelę;

kur kairiojo dangtelio korpuse ir dešiniojo dangtelio korpuse atitinkamai įrengta laikymo kamera su anga, nukreipta į viršų;

laikymo kameros ratą, sukamai įrengtą tarp laikymo kameros priekinės ir vidinės sienelių;

kaukės diržą, suvyniojamą tarp laikymo kameros ratų iš abiejų pusių; ir

laikymo kameros sukimo spyruoklę, pritvirtintą tarp kaupimo kameros rato ir kaupimo kameros priekinės ir galinės vidinių sienelių.

3. Sulankstoma dujokaukė pagal bet kurį iš 1-2 punktų, kur minėtas detoksikacijos įtaisas turi:

filtro cilindrą, sukamai įrengtą minėto kairiojo dangtelio galinėje pusėje, kur filtro cilindras turi jungiamąją skylę, išsikišančią jame į priekį;

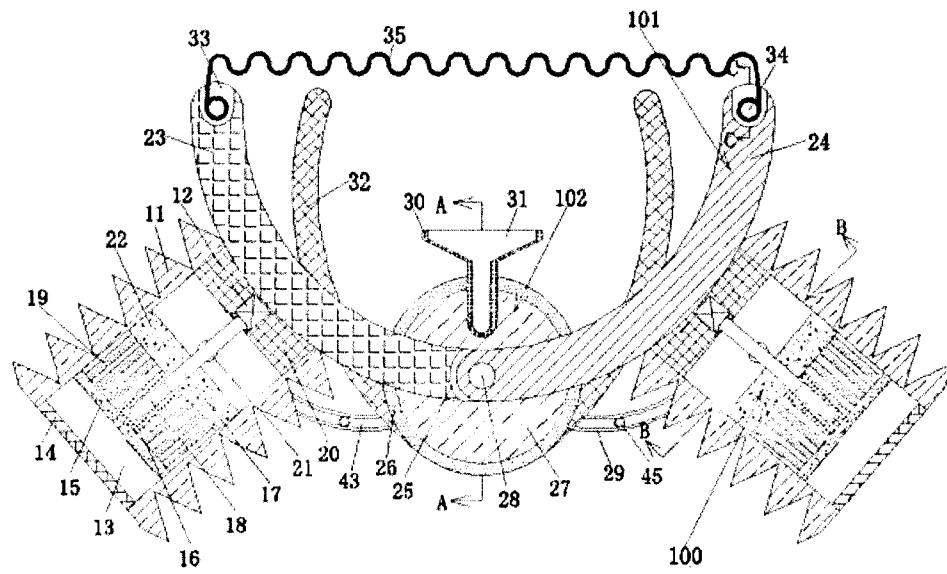
prijungimo veleną, įeinantį į jungiamąją skylę, į kurią prijungimo velenas yra įsukamas;

dujų valdymo kanalą, įrengtą filtro cilindre, kur į dujų valdymo kanalą įeina oro vamzdelis;

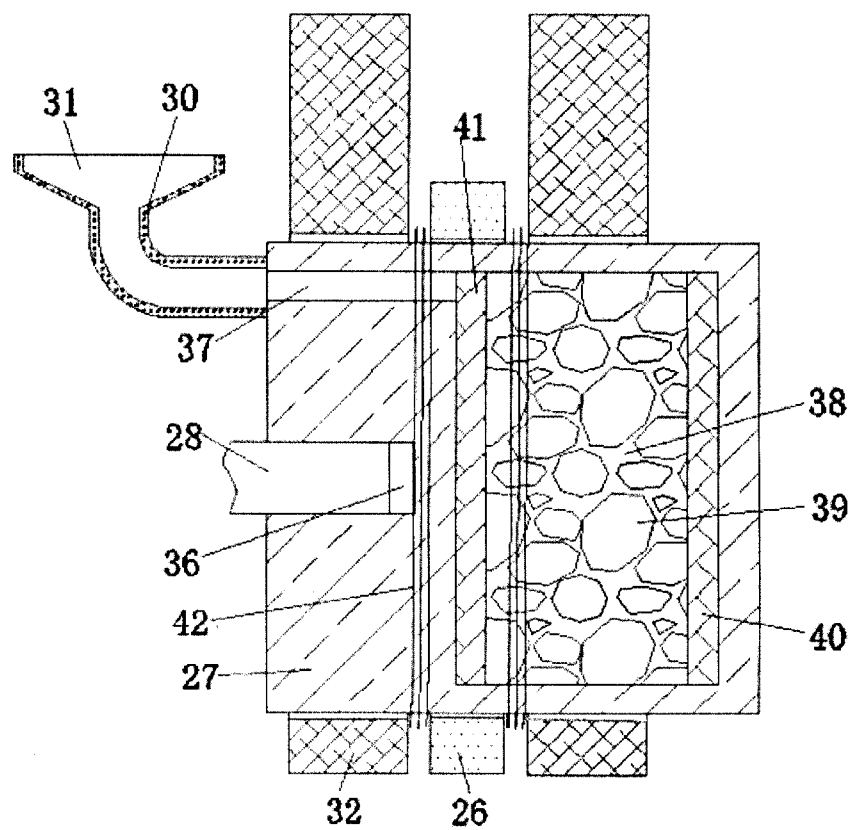
antikorozinę plokštę, pritvirtintą ant oro kreipiamojo kanalo galinės pusės vidinės sienelės, oro valdymo ekraną, pritvirtintą ant oro kreipiamojo kanalo priekinės pusės vidinės sienelės, ir adsorbcijos bloką, įterptą tarp antikorozinės plokštės ir oro valdymo ekrano; ir

oro kreipiamąjį griovelį, turintį priekyje skylę, įrengtą oro kreipiamojo kanalo priekinės pusės vidinėje sienelėje, ir siurbimo antgalį, nukreiptas prieš oro kreipiamąjį griovelį, pritvirtintą prie filtro cilindro priekinio galo, kur siurbimo antgalis turi antgalio kamerą.

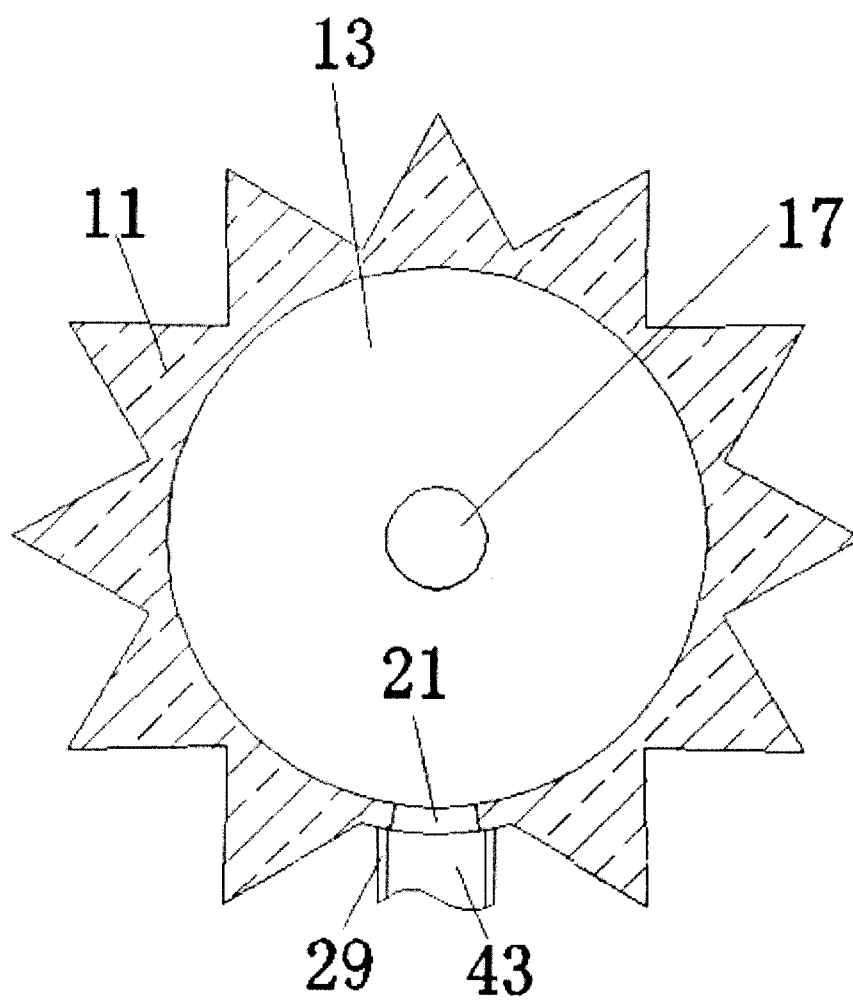
4. Sulankstoma dujokaukė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame filtro cilindras yra sukamas ir slankiai įrengtas su sukamuoju ratu, sukamasis ratas turi simetriškai ir pasukamai įrengtą sandarinimo plokštę, kur sandarinimo plokštė yra greta centrinio galo ir sukamojo rato ir kur tarp sukamųjų ratų standžiai sujungta suspaudimo sukimo spyruoklė.



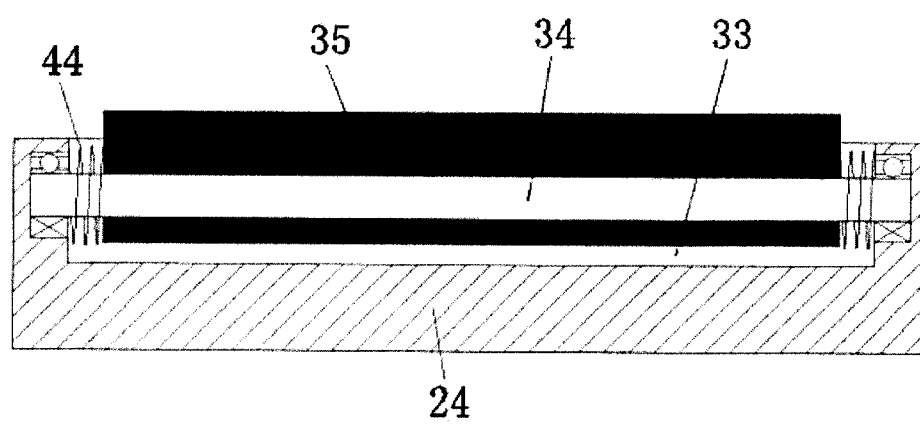
1 pav.



2 pav.



3 pav.



4 pav.