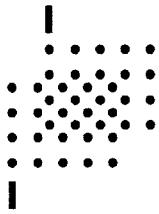


(19)



Lietuvos
Respublikos
valstybinis
patentų biuras

(10) **LT 2017 062 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2017 062**

(51) Int. Cl. (2018.01): **G02B 6/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **2017-07-07**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2019-01-10**

(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: —

(71) Pareiškėjas:

**Shaoxing City Keqiao District Luolai Commodity Co., Ltd, No. 161 Yujiang
Xingqi Village Qixian Town, Keqiao District Shaoxing City Zhejiang, CN**

(72) Išradėjas:

Hanjin FAN, CN

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Dulkių nepraleidžiantis montavimo elementas LED ekranui

(57) Referatas:

Dulkių nepraleidžiantis montavimo elementas LED ekranui apima disko takelį (12) su viršutiniais ir apatiniais takelio grioveliais (120), fiksavimui ant pastato (1201) ir su ištempiančia gembe, apatiniu ritinėliu (13) ir viršutiniu ritinėliu (14), kurie gali riedėti minėtuose dviejuose grioveliuose (12) atitinkamai ir prisitaikantį elementą LED ekrano įrenginio montavimui (261) ir pavarų dėžutę (27), sujungtą su minėto apatinio ritinėlio (13) abiem pusėmis ir viršutiniu ritinėliu, atitinkamai.

Dulkių nepraleidžiantis montavimo elementas LED ekranui

Technikos sritis

Šis išradimas susijęs su šviesos diodų rodymo įrenginio sritimi, ypač su dulkių nepraleidžiančiu LED indikatoriaus diegimo elementu.

Technikos lygis

Šiuo metu žinomas šviesos diodų rodymo įtaisai. Viena įtaisų aprašytas Kinijos patento paraiškoje WO2014091359.

Paprastai įrengti LED ekraną ant pastato, naudojant reklamos sustabdymą ar kitos informacijos rodymą. Galima įrengti LED ekrano įrenginį su tvirtinimo detalėmis nuolatiniam montavimui. Tačiau paprastai ji turi laikinai įrengti minėtą šviesos diodų ekraną ir periodiškai arba reguliariai pakeisti LED indikatorių, tarkim, laikinajam reklamos veikimui, palengvinti ekrano palaikymą ar pašalinti LED ekraną dėl oro sąlygų. Tokiu atveju LED lauko ekraną reikia įdiegti taip, kad jį būtų lengva pašalinti.

Esamus įrengimo elementus sunku įdiegti ir pašalinti, o tai neatitinka anksčiau išvardytų atvejų poreikių

Išradimo esmė

Šio išradimo tikslas - sukurti dulkių nepraleidžiantį montavimo elementą LED ekranui, kuris gali įveikti aukščiau išvardytus esamų technologijų trūkumus.

Dulkių nepraleidžiantis montavimo elementas LED ekranui apima disko takelį su viršutiniais ir apatiniais takelio grioveliais fiksavimui ant pastato ir su ištempiančia gembe, apatiniu ritinėliu ir viršutini ritinėliu (14), kurie gali riedėti minėtuose dviejuose grioveliuose atitinkamai ir prisitaikantį elementą LED ekrano įrenginio montavimui ir pavaros dėžutę, sujungtą su minėto apatinio ritinėlio abiem pusėmis ir viršutiniu ritinėliu, atitinkamai. Minėta pavaros dėžė apima klojinio laikiklį. Minėtas klojinio laikiklis sumontuotas su dviem pakreiptais ritininio preso blokais, kurie gali nuslysti kaktomuša ir vienas nuo kito aukštyn ir žemyn: apatinis pasvirusio ritinio presavimo bloko ir viršutinis nuolydžio ritinio presavimo bloko. Minėtas apatinis pasviręs ritininio presavimo blokas ir viršutinis pasviręs ritininio presavimo blokas gali būti sukamai sumontuotas su apatiniu sukimosi vėliu ir viršutiniu sukimosi vėliu, išplėsti horizontaliai atitinkamai, kad susijungtu su minėtu apatiniu vėliu ir viršutiniu vėliu atitinkamai. Minėtas klojinio laikiklis yra įrengtas per angą minėtam apatiniam sukimosi vėliui ir viršutiniam sukimosi vėliui praeiti tarp minėtos angos ir minėto apatinio sukimosi vėliu, ir viršutinio sukimosi

veleno yra nustatytas lankstus dulkių dangtelis, apsaugantis nuo dulkių patekimo į minėtą formos laikiklį per angą ir minėtą apatinį sukimosi veleną ir viršutinę sukimosi ašį, kad dulkės nepatektų į minėtą formos laikiklį per minėtą angą (55), kur minėtas prisitaikantis elementas, skirtas LED indikatoriaus įrengimui, apima adapterio korpusą su viršutiniu stumdomuoju dangteliu ir apatiniu stumdomuoju dangteliu ir apatinį L formos prisitaikantį elementą ir viršutinį L formos prisitaikantį elementą stumdomai tinkantį su viršutiniu stumdomu lataku ir apatiniu stumdomu lataku atitinkamai taip, kad būtų pritvirtintas minėtas LED įrenginys, kur plokštelės tipo vertikali kojėlė minėto apatinio L- formos prisitaikančio elemento formos struktūroje ir viršutinio L- formos prisitaikančio elemento tinka su atitinkamu vienu minėto apatinio stumdomojo lataku ir viršutinio stumdomu lataku. Ašinės formos horizontalioji kojėlė L- formos konstrukcijoje yra sujungta su atitinkamu minėtu apatiniu ritinėliu ir viršutiniu ritinėliu sukamuoju būdu periferiškai ir fiksuota ašine kryptimi. Kur minėtas L formos prisitaikantis elementas ir viršutinis L formos prisitaikantis elementas yra fiksuotai sujungtas su apatiniu elastingu elementu ir viršutiniu elastingu elementu atitinkamai minėto apatinio ritinėlio ir viršutinio ritinėlio. Minėto apatinio nuožulnaus ritininio presavimo bloko ir viršutinio nuožulnaus ritininio presavimo bloko pusės priešais viena kitą yra sumontuoti su nuožulniu bloko skersiniu atitinkamai, kad būtų galima stumti minėtą apatinį nusileidžiantį ritinėlio presavimo bloką ir viršutinį nusileidžiantį ritinėlio presavimo bloką, kad artėtų, o minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas nuslysta nuo minėto bėgių kelio per pritvirtintą su pleišto bloko iškyšos slankiojančio pleišto bloko elemento viršutinę ir apatinę padėtį taip, kad minėtas apatinis ritinėlis ir viršutinis ritinėlis patalpintų į minėto bėgio griovelį ir artėtų prie minėto bėgių kelio. Minėtos pavaros dėžės viršutinis rotacinis velenas yra su energijos jungtimi su minėto viršutinio sukimosi veleno viršutinės dalies judančiu varikliu per diržą, pagal kurį minėtas diržas yra įtemptas, tuo tarpu minėtas apatinis ritinėlis ir viršutinis ritinėlis įeina į minėtą bėgių griovelį ir artėja prie minėto bėgių kelio. Minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas apima minėtą pleišto bloko išpjovą, stumdomą sujungimo dalį, kuri yra tvirtai sujungta su minėto pleišto bloko išpjova, kad būtų slenkamasis kontaktas su minėtu klojinio laikikliu ir sriegio stumdoma dalimi, kuri fiksuotai nustatoma tarp minėtos slydimo sujungimo dalies. Minėtos sriegio stumdomos dalies vidurinė dalis yra nustatyta su stūmimo varžto anga, skirta sriegimui prijungti prie varžto varomo kompaktišku varikliu. Kur minėto apatinio sukimosi veleno ir viršutinio sukimosi veleno galai, išsikišę nuo minėto bėgių kelio yra nustatomi su fiksavimo veleno sąveikos dalimi, skirta užfiksuoti su

fiksavimo dalimi fiksuotai sumontuota ant minėtos formos kronšteino, o minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas stumia minėtą apatinį sukimo veleną ir viršutinį sukimo veleną į vietą, kad būtų pasiektas minėto apatinio sukimosi veleno sukimosi fiksatorius ir viršutinis sukimosi velenas.

Pasirinktinai, kur minėta fiksavimo veleno jungties dalis nesusikabina su minėta fiksavimo dalimi, o minėtas apatinis ritinėlis ir viršutinis ritinėlis įeina į minėtą bėgių griovelį ir artėja prie minėto kelio sijos taip, kad judėtų išilgai minėtos bėgių kelio sijos, o minėta fiksavimo veleno jungties dalis sujungta su minėta fiksavimo dalimi, o minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas ir toliau nuslysta nuo minėto bėgių kelio juostos, kad būtų galima užfiksuoti.

Pagal šį išradimą yra priimtas bėgių kelio plotis, išilgai pastato ir ištraukiamas iš konsolės, lengva ištraukti šviesos diodo rodmenų įrenginį iš pastato ir greitai pašalinti ekraną, kad būtų galima atlikti techninę priežiūrą, remontą, pakeitimą ar apsaugą nuo sunkių oro sąlygų.

Pagal šį išradimą, naudojant elastingą elementą, kuris gali atskirti du ritinėlius ir pleišto bloką, kuris gali stumti du ritinėlius vienas į kitą, du ritinėliai, kurie atsitraukia nuo minėto bėgių kelio ir su jais jungiasi, gali būti realizuojami per energiją, o naudojant diržo pavara, galios perdavimas gali būti įgyvendintas, kai sukimosi velenas leidžiamas judėti ir yra įvykdytos specialios sąlygos, būtent užtikrinant, kad sukimosi ašies judėjimo laisvė nebūtų paveikta, kol perduodama galia; kuo labiau galima pasiekti svorio balansą, nustatant ekraną ir pavaros dėžę abiejose bėgių kelio pusėse, kad būtų užtikrinta patikima konstrukcija; trinties jėgos reikalavimai gali būti įvykdyti naudojant energiją vartojančio viršutinio ritinėlio variklį. Visas prietaisas yra paprastos ir stabilios konstrukcijos, mažos kainos ir veikia patikimai.

Pridėtų brėžinių aprašymai

1 pav. parodyta šio išradimo LED indikatoriaus įrenginio dulkių nepraleidžiančio diegimo komponento konstrukcinė schema, taip pat LED rodymo įrenginys.

2 pav. parodytas konstrukcijos profilis rodyklės kryptimi, kaip pavaizduota 1 pav.

3 pav. parodytas padidintas pavarų dėžės vaizdas, kaip parodyta 2 pav.

Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detaliai aprašytas, remiantis 1 pav. - 3 pav. Dulkių nepraleidžiantis montavimo elementas LED ekranui apima disko takelį (12) su viršutiniais ir apatiniais takelio grioveliais (120), fiksavimui ant pastato (1201) ir su ištempiančia

gembe, apatiniu ritinėliu (13) ir viršutiniu ritinėliu (14), kurie gali riedėti minėtuose dviejuose grioveliuose (12) atitinkamai ir prisitaikantį elementą LED ekrano įrenginio montažui (261) ir pavarų dėžutę (27), sujungtą su minėto apatinio ritinio (13) abiem pusėmis ir viršutiniu ritinėliu, atitinkamai. Minėta pavarų dėžė (27) apima klojinio laikiklį (9), minėtas klojinio laikiklis sumontuotas su dviem pakreiptais ritininio preso blokais, kurie gali nuslysti kaktomuša ir vienas nuo kito aukštyn ir žemyn: apatinio pasvirusio ritinio presavimo bloko (4) ir viršutinio nuolydžio ritinio presavimo bloko (5). Minėtas apatinis pasviręs ritininio presavimo blokas (4) ir viršutinis pasviręs ritininio presavimo blokas (5) gali būti sukamai sumontuoti su apatiniu sukimosi vėliu (6) ir viršutiniu sukimosi vėliu (7), išplėsti horizontaliai atitinkamai, kad susijungtu su minėtu apatiniu vėliu (13) ir viršutiniu vėliu (14) atitinkamai. Minėtas klojinio laikiklis (9) yra įrengtas per angą (55) minėtam apatiniam sukimosi vėliui (6) ir viršutiniam sukimosi vėliui praeiti tarp minėtos angos (55) ir minėto apatinio sukimosi vėlio (6) ir viršutinio sukimosi vėlio (7) yra nustatytas lankstus dulkių dangtelis (44), apsaugantis nuo dulkių patekimo į minėtą formos laikiklį (9) per angą (55) ir minėtą apatinį sukimosi vėliu (6) ir viršutinę sukimosi ašį (7), kad dulkės nepatektų į minėtos formos laikiklį (9) per minėtą angą (55). Kur minėtas prisitaikantis elementas, skirtas LED indikatoriaus įrengimui (261), apima adapterio korpusą (262) su viršutiniu stumdomuoju dangteliu ir apatiniu stumdomuoju dangteliu ir apatinį L formos prisitaikantį elementą (66) ir viršutinį L formos prisitaikantį elementą (77) stumdomai tinkantį su viršutiniu stumdomu lataku ir apatiniu stumdomu lataku atitinkamai taip, kad būtų pritvirtintas minėtas LED įrenginys (26). Kur plokštelės tipo vertikali kojėlė minėto apatinio L- formos prisitaikančio elemento (66) L formos konstrukcijoje ir viršutinio L- formos prisitaikančio elemento (77) tinka su atitinkamu vienu minėtu apatiniu stumdomuoju lataku ir viršutiniu stumdomu lataku. Ašinės formos horizontalioji kojėlė L- formos konstrukcijoje yra sujungta su atitinkamu minėtu apatiniu ritinėliu (13) ir viršutiniu ritinėliu (14) sukamuoju būdu periferiškai ir fiksuota ašine kryptimi. Kur minėtas L formos prisitaikantis elementas (66) ir viršutinis L formos prisitaikantis elementas (77) yra fiksuotai sujungtas su apatiniu elastingu elementu (41) ir viršutiniu elastingu elementu (51) atitinkamai minėto apatinio ritinėlio (13) ir viršutinio ritinėlio (14), minėto apatinio nuožulnaus ritininio presavimo bloko (4) ir viršutinio nuožulnaus ritininio presavimo bloko (5) pusės priešais vienas kitą yra sumontuoti su nuožulniu bloko skersiniu atitinkamai, kad būtų galima stumti minėtą apatinį nusileidžiantį ritinėlio presavimo bloką (4) ir viršutinį nusileidžiantį ritinėlio presavimo bloką (5), kad artėtų, o minėtas stumdomasis pleišto bloko

elementas (8) nuslysta nuo minėto bėgių kelio (12) per pritvirtintą su pleišto bloko iškyšos (81) slankiojančio pleišto bloko elemento (8) viršutinę ir apatinę padėtį taip, kad minėtas apatinis ritinėlis (13) ir viršutinis ritinėlis (14) patalpintų į minėto bėgio griovelį (120) ir artėtų prie minėto bėgių kelio (12). Minėtos pavaros dėžės (27) viršutinis rotacinis velenas (7) yra su energijos jungtimi su minėto viršutinio sukimosi veleno (7) viršutinės dalies judančiu varikliu (11) per diržą (71), pagal kurį minėtas diržas (71) yra įtemptas, tuo tarpu minėtas apatinis ritinėlis (13) ir viršutinis ritinėlis (14) įeina į minėtą bėgių griovelį (120) ir artėja prie minėto bėgių kelio (12). Minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas (8) apima minėtą pleišto bloko išpjovą (81), stumdomą sujungimo dalį (83), kuri yra tvirtai sujungta su minėto pleišto bloko išpjova (81), kad būtų slenkamasis kontaktas su minėtu klijinio laikiklio (9) ir sriegio stumdoma dalimi (82), kuri fiksuotai nustatoma tarp minėtos slydimo sujungimo dalies (83), minėtos sriegio stūmimo dalies (82) vidurinė dalis yra nustatyta su stūmimo varžto anga, skirta sriegimui prijungti prie varžto (15) varomo kompaktišku varikliu (141). Kur minėto apatinio sukimosi veleno (6) ir viršutinio sukimosi veleno (7) galai, išsikišę nuo minėto bėgių kelio (12) yra nustatomi su fiksavimo veleno sąveikos dalimi (70), skirta užfiksuoti su fiksavimo dalimi (701) fiksuotai sumontuota ant minėtos formos kronšteino (9), o minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas (8) stumia minėtą apatinį sukimo veleną (6) ir viršutinį sukimo veleną (7) į vietą, kad būtų pasiektas minėto apatinio sukimosi veleno sukimosi fiksatorius (6) ir viršutinis sukimosi velenas (7).

Pagal įgyvendinimo pavyzdį, kur minėta fiksavimo veleno jungties dalis (70) nesusikabina su minėta fiksavimo dalimi (701), o minėtas apatinis ritinėlis (13) ir viršutinis ritinėlis (14) įeina į minėtą bėgių griovelį (120) ir artėja prie minėto kelio sijos (12) taip, kad judėtų išilgai minėtos bėgių kelio sijos, o minėta fiksavimo veleno jungties dalis (70) sujungta su minėta fiksavimo dalimi (701), o minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas (8) ir toliau nuslysta nuo minėto bėgių kelio juostos (12), kad būtų galima užfiksuoti.

Be to, kaip parodyta 2 pav., būklė gali būti tokia, kad šviesos diodo rodmenų įrenginio negalima ištempti ir jis lieka patalpoje, kur viršutinis ritinėlis ir apatinis ritinėlis ne visiškai patenka į griovelį, o LED ekranas gali būti pritvirtintas laikančiuoju įtaisais arba rankiniu būdu išlaisvinti viršutinio slydimo latako viršutinę dalį, kad erdvė elastiniam komponentui atkurtų elastingumą ir deformuotų, kad atskirtų viršutinį ritinėlį ir apatinį ritinėlį.

Bėgių sija išeinanti iš pastato ir ištraukiama iš konsolės, lengva ištraukti šviesos diodų ekraną iš pastato ir greitai galima pašalinti prietaiso techninės priežiūros darbus, remonto, keitimo ar apsaugoti nuo nepalankių oro sąlygų.

Pagal šį išradimą, naudojant elastingą elementą, kuris gali atskirti du ritinėlius ir ploišto bloką, kuris gali stumti du ritinėlius vienas į kitą. Du ritinėliai, kurie atsitraukia nuo minėto bėgių kelio ir su jais jungiasi, gali būti realizuojami per jėgą, o naudojant diržo pavarą, galios perdavimas gali būti įgyvendintas, kai sukimosi velenas leidžiamas judėti ir yra įvykdytos specialios sąlygos, būtent užtikrinant, kad sukimosi ašies judėjimo laisvė nebūtų paveikta, kol perduodama galia. Kuo labiau galima pasiekti svorio balansą, nustatant ekraną ir pavaros dėžę abiejose bėgių kelio pusėse, kad būtų užtikrinta patikima konstrukcija. Trinties jėgos reikalavimai gali būti įvykdyti naudojant energiją vartojančio viršutinio ritinėlio variklį. Visas prietaisas yra paprastos ir stabilios konstrukcijos, mažos kainos ir veikia patikimai.

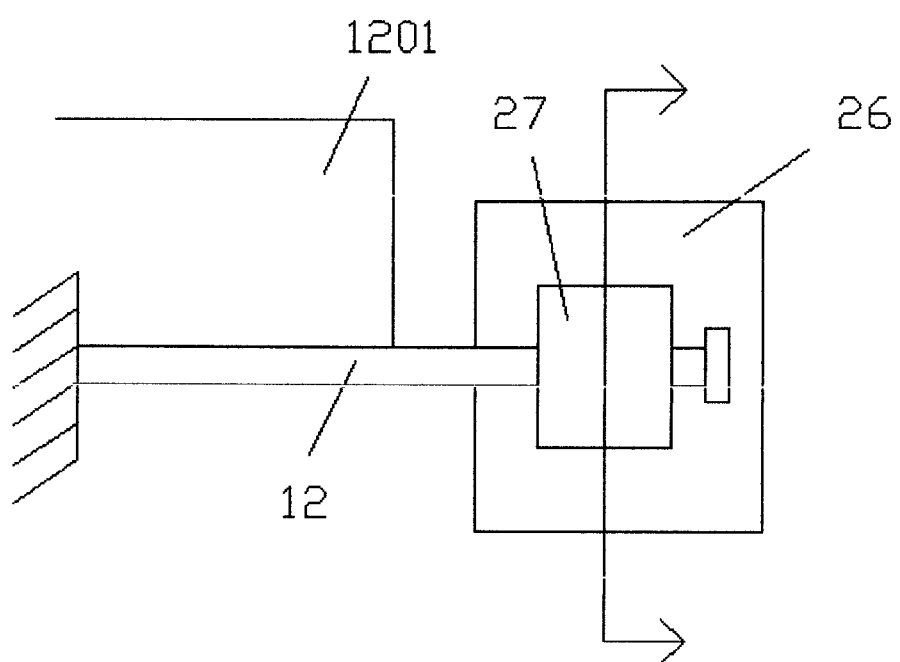
Aukščiau aprašytais būdais techninis personalas šioje srityje gali atlikti įvairias transformacijas pagal šio išradimo taikymo sritį.

APIBRĖŽTIS

1. Dulkių nepraleidžiantis montavimo elementas LED ekranui, apimantis griovelius, ritinėlius, pavarų dėžę, blokus, **b e s i s k i r i a n t i s, tuo, kad** apima disko takelį (12) su viršutiniais ir apatiniais takelio grioveliais (120), fiksavimui ant pastato (1201) ir su ištempiančia gembė, apatiniu ritinėliu (13) ir viršutiniu ritinėliu (14), kurie gali riedėti minėtuose dviejuose grioveliuose (12) atitinkamai ir prisitaikantį elementą LED ekrano įrenginio montažui (261) ir pavarų dėžutę (27), sujungtą su minėto apatinio ritinio (13) abiem pusėmis ir viršutiniu ritiniu, atitinkamai; minėta pavarų dėžė (27) apima klojinio laikiklį (9), minėtas klojinio laikiklis sumontuotas su dviem pakreiptais ritininio preso blokais, kurie gali nuslysti kaktomuša ir vienas nuo kito aukštyr ir žemyn: apatinio pasvirusio ritinio presavimo bloko (4) ir viršutinis nuolydžio ritinio presavimo bloko (5), minėtas apatinis pasviręs ritininio presavimo blokas (4) ir viršutinis pasviręs ritininio presavimo blokas (5) gali būti sukamai sumontuoti su apatiniu sukimosi vėliu (6) ir viršutiniu sukimosi vėliu (7), išplėsti horizontaliai atitinkamai, kad susijungtu su minėtu apatiniu vėliu (13) ir viršutiniu vėliu (14) atitinkamai; minėtas klojinio laikiklis (9) yra įrengtas per angą (55) minėtam apatiniam sukimosi vėliui (6) ir viršutiniam sukimosi vėliui praeiti tarp minėtos angos (55) ir minėto apatinio sukimosi vėlio (6) ir viršutinio sukimosi vėlio (7) yra nustatytas lankstus dulkių dangtelis (44), apsaugantis nuo dulkių patekimo į minėtą formos laikiklį (9) per angą (55) ir minėtą apatinį sukimosi vėlią (6) ir viršutinę sukimosi ašį (7), kad dulkes nepatektų į minėtos formos laikiklį (9) per minėtą angą (55), kur minėtas prisitaikantis elementas, skirtas LED indikatoriaus įrengimui (261), apima adapterio korpusą (262) su viršutiniu stumdomuoju dangteliu ir apatiniu stumdomuoju dangteliu ir apatinį L formos prisitaikantį elementą (66) ir viršutinį L- formos prisitaikantį elementą (77) stumdomai tinkantį su viršutiniu stumdomu lataku ir apatiniu stumdomu lataku atitinkamai taip, kad būtų pritvirtintas minėtas LED įrenginys (26), kur plokštelės tipo vertikali kojėlė minėto apatinio L- formos prisitaikančio elemento (66) L formos konstrukcijoje ir viršutinio L-formos prisitaikančio elemento (77) tinka su atitinkamu vienu minėtu apatiniu stumdomuoju lataku ir viršutiniu stumdomu lataku, ašinės formos horizontalioji kojėlė L- formos konstrukcijoje yra sujungta su atitinkamu minėtu apatiniu ritinėliu (13) ir viršutiniu ritinėliu (14) sukamuoju būdu periferiškai ir fiksuota ašine kryptimi; kur minėtas L formos prisitaikantis elementas (66) ir viršutinis L formos prisitaikantis elementas (77) yra fiksuotai sujungtas su apatiniu elastingu elementu (41) ir

viršutiniu elastingu elementu (51) atitinkamai minėto apatinio ritinėlio (13) ir viršutinio ritinėlio (14), minėto apatinio nuožulnaus ritininio presavimo bloko (4) ir viršutinio nuožulnaus ritininio presavimo bloko (5) pusės priešais vienas kitą yra sumontuoti su nuožulniu bloko skersiniu atitinkamai, kad būtų galima stumti minėtą apatinį nusileidžiantį ritinėlio presavimo bloką (4) ir viršutinį nusileidžiantį ritinėlio presavimo bloką (5), kad artėtų, o minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas (8) nuslysta nuo minėto bėgių kelio (12), per pritvirtintą su pleišto bloko iškyšos (81) slankiojančio pleišto bloko elemento (8) viršutinę ir apatinę padėtį taip, kad minėtas apatinis ritinėlis (13) ir viršutinis ritinėlis (14) patalpintų į minėto bėgio griovelį (120) ir artėtų prie minėto bėgių kelio (12), minėtos pavaros dėžės (27) viršutinis rotacinis velenas (7) yra su energijos jungtimi su minėto viršutinio sukimosi veleno (7) viršutinės dalies judančiu varikliu (11) per diržą (71), pagal kurį minėtas diržas (71) yra įtemptas, tuo tarpu minėtas apatinis ritinėlis (13) ir viršutinis ritinėlis (14) įeina į minėtą bėgių griovelį (120) ir artėja prie minėto bėgių kelio (12); minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas (8) apima minėtą pleišto bloko išpjovą (81), stumdomą sujungimo dalį (83), kuri yra tvirtai sujungta su minėto pleišto bloko išpjova (81), kad būtų slenkamasis kontaktas su minėtu klojinio laikikliu (9) ir sriegio stumdoma dalimi (82), kuri fiksuotai nustatoma tarp minėtos slydimo sujungimo dalies (83), minėtos sriegio stūmimo dalies (82) vidurinė dalis yra nustatyta su stūmimo varžto anga, skirta sriegimui prijungti prie varžto (15) varomo kompaktišku varikliu (141); kur minėto apatinio sukimosi veleno (6) ir viršutinio sukimosi veleno (7) galai, išsikišę nuo minėto bėgių kelio (12) yra nustatomi su fiksavimo veleno sąveikos dalimi (70), skirta užfiksuoti su fiksavimo dalimi (701) fiksuotai sumontuota ant minėtos formos kronšteino (9), o minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas (8) stumia minėtą apatinį sukimo veleną (6) ir viršutinį sukimo veleną (7) į vietą, kad būtų pasiektas minėto apatinio sukimosi veleno sukimosi fiksatorius (6) ir viršutinis sukimosi velenas (7).

2. Dulkių nepraleidžiantis montavimo elementas LED ekranui pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s, tuo, kad** kur minėta fiksavimo veleno jungties dalis (70) nesusikabina su minėta fiksavimo dalimi (701), o minėtas apatinis ritinėlis (13) ir viršutinis ritinėlis (14) įeina į minėtą bėgių griovelį (120) ir artėja prie minėto kelio sijos (12) taip, kad judėtų išilgai minėtos bėgių kelio sijos, o minėta fiksavimo veleno jungties dalis (70) sujungta su minėta fiksavimo dalimi (701), o minėtas stumdomasis pleišto bloko elementas (8) ir toliau nuslysta nuo minėto bėgių kelio juostos (12), kad būtų galima užfiksuoti.



1 pav.

