

- (11) Patent numeris: **6718** (51) Int. Cl. (2020.01): **D03C 19/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2019 069**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2019-08-23**
- (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:
Yali MA, 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:
Staltiesės rašto keitimo įrenginys

- (57) Referatas:

Išradimas atskleidžia staltiesės rašto keitimo įrenginį, turintį monitoriaus ekrano perjungimo aparatą, magnetinio lauko keitimo įtaisą, rotacinį rašto modelio keitimo aparatą. Po to, kai monitoriaus ekrano perjungimo aparatas perjungiamas į reikalingą staltiesės raštą, magnetinio lauko keitimo įtaisas, valdomas elektrinio valdymo lustų (52), atlieka elektromagnetinę transformaciją. Tuo metu rotacinis modelio keitimo aparatas sujungia minkštos gumos lakštą (48) su transformuojamu magnetiniu lauku, kad gauti pakeistą staltiesės raštą.

TECHNIKOS SRITIS

Išradimas yra susijęs su stalo reikmenimis, ypač su staltiesės rašto keitimo įrenginiu.

TECHNIKOS LYGIS

Kaip visi žinome, kai žmonės renkasi baldus, jie dažnai turi atitikti apdailos temą, o kai kurios staltiesės naudojamos tik kaip dekoracijos. Įvairios staltiesės yra aprašytos CN106473524A, CN102907997A, CN108729237A, CN107581848A ir CN106923595A. Tradicinės staltiesės paprastai turi vieną staltiesės rašto modelį ir, jei reikia pakeisti raštą, reikia įsigyti įvairias staltieses. Tuo pačiu metu, kai staltiesės yra vienos spalvos, modelio transformacija yra ypač svarbi, pavyzdžiui, klasikinio stiliaus namų dekoravimui reikia raštų su dažymo dažais. Dėl vieno modelio naudojimo gali lengvai atsirasti estetinis nuovargis.

FR2905125 (A1) yra aprašytas išradimo koncepcijai artimiausias keičiamo reljefinio dekoratyvinio rašto formavimo ant tekstilės elemento, pavyzdžiui staltiesės, būdas ir įrenginys, kuris turi keičiamą atramos korpusą, ant kurio formuojamas reljefinis staltiesės raštas, kompiuterį, turintį programinę įrangą dekoratyviniam raštui formuoti, ir automatinę siuvinėjimo mašiną, skirtą kamšalui formuoti ant atramos korpuso, suformuojant ant jo skirtingus susiuvamus taškus. Vienas iš esminių šio išradimo trūkumų yra tai, kad naujam staltiesės raštui formuoti atramos korpusas turi būti keičiamas, kadangi jis yra pagamintas iš medžiagos, kuri gali būti ištirpdinama cheminiu ir (arba) terminiu poveikiu, kai susiuvami audinio sluoksniai, palaikantys kamšalą. Be to, įrenginys yra gana sudėtingas, kadangi naudojamas kompiuteris su programine įranga staltiesės raštui formuoti, ir yra pritaikytas dekoratyviniams raštams formuoti tik ant "boutis" tipo tekstilės audinių.

IŠRADIMO ESMĖ

Išradimo uždavinys yra sukurti paprastesnį staltiesės rašto keitimo įrenginį, kuriame atramos korpusas nebūtų keičiamas, ir staltiesės rašto modelio keitimui būtų galima panaudoti elektromagnetinio lauko pokyčius.

Staltiesės rašto keitimo įrenginys pagal šį išradimą apima: atramos korpusą; pirmąją ertmę, einančią aukštyr ir žemyn viename atramos korpuso gale; pirmąjį besisukantį veleną, sukamą įrengtą tarp minėtos pirmosios ertmės ir išorinės minėtos

atramos korpuso pusės; monitoriaus ekrano perjungimo aparatą, įrengtą minėtame pirmajame besisukančiame veline; minėtos pirmosios ertmės viename gale įrengtą lusto mechanizmą; minėtos pirmosios ertmės vienoje pusėje įrengtą antrąją ertmę; minėtos antrosios ertmės vienoje pusėje įrengtą trečiąją susisiekančią ertmę; minėtos trečiosios ertmės vienoje pusėje įrengtą ketvirtąją susisiekančią ertmę; minėtos trečiosios ertmės centrą, kuriame pritvirtintas pirmasis fiksuotas blokas; magnetinio lauko keitimo įtaisą, įrengtą tarp minėto pirmojo fiksuoto bloko ir minėtos pirmosios ertmės; minėtos ketvirtosios ertmės viršutiniame gale įrengtą pirmąjį susisiekančią slydimo kanalą; ir rotacinį modelio keitimo aparatą, įrengtą tarp minėto pirmojo slydimo kanalo ir minėtos trečiosios ertmės. Monitoriaus ekrano perjungimo aparatas pasirenka vaizdą ir transformuoja magnetinį lauką per magnetinio lauko keitimo įtaisą, kad pakeistų staltiesės raštą po sukamojo perjungiklio perjungimo.

Be to, monitoriaus ekrano perjungimo aparatas turi pirmąjį besisukančią veleną; minėto pirmojo besisukančio veleno vienoje pusėje yra laikymo rankena ir minėto pirmojo besisukančio veleno kitoje pusėje yra pritvirtintas antrasis fiksuotas blokas, kuriame įrengta daugybė ekrano lakštų grupių; minėto antrojo fiksuoto bloko išorinėje pusėje yra pritvirtintas spiralinis diskas; minėto spiralinio disko išoriniame paviršiuje yra pritvirtinta daugybė pirmųjų elektrizuotų laidžių lakštų grupių, atitinkančių ekranų lakštus; griovelis su anga įrengtas minėto antrojo fiksuoto bloko vienoje pusėje; viena pirmosios ertmės pusė susisiečia su antruoju slydimo kanalu, įrengtu minėtoje pirmoje ertmėje; pirmasis slydimo blokas, galintis įeiti į griovelį, yra sujungtas su antruoju slydimo kanalu spyruokle; vienoje minėto antrojo slydimo kanalo pusėje yra projekcinė lempa; kitoje minėtos pirmosios ertmės pusėje yra projekcinis objektyvas, sujungtas su projekcinė lempa; ir minėtos pirmosios ertmės vienoje pusėje minėto projekcinio objektyvo viršutiniame gale yra pritvirtinti pirmieji elektrizuoti kontaktai. Po vaizdo miniatiūrų rodymo ekrane, perjungiant besisukančią rankeną, elektriniai signalai yra perduodami į magnetinio lauko keitimo įtaisą.

Be to, minėtą magnetinio lauko keitimo įtaisą sudaro lusto mechanizmas, susidedantis iš daugybės elektrinio valdymo lustų grupių, esančių vienoje pirmosios ertmės pusėje; kiekvienos elektrinio valdymo lustų grupės vienas galas yra sujungtas su kiekvienu antruoju elektrizuotu kontaktu, sujungtu su kiekvienu iš pirmųjų elektrizuotų laidžių lakštų; izoliacijos sluoksniai yra išdėstyti tarp kiekvienų dviejų elektrinių valdymo lustų grupių; daugybė elektrinių valdymo lustų grupių paprastai yra

sujungti su antruoju elektrizuotu laidžiu lakštu; sraigtas su galią perduodančiu varančiuoju varikliu yra sukamai įrengtas ketvirtoje ertmėje; antrasis slydimo blokas, slankiai įrengtas ketvirtojoje ertmėje, yra įrengtas sraigte panaudojant sraigtinį sriegį; trečiasis slydimo blokas, standžiai sujungtas su antruoju slydimo bloku, yra slankiai įrengtas minėtoje trečiojoje ertmėje minėto pirmojo fiksuoto bloko apatiniame gale; daugybė trečiųjų elektrizuotų kontaktų grupių yra įrengtos minėtame trečiajame slydimo bloke ir įmontuotos į kontaktinių taškų matricą; tretieji elektrizuoti laidūs lakštai, sujungti su daugybe trečiųjų elektrizuotų kontaktų grupių, yra išdėstyti minėtame trečiajame slydimo bloke; minėti tretieji elektrizuoti laidūs lakštai yra elektriškai sujungti su antraisiais elektrizuotais laidžiais lakštais pirmuoju elektrizuotu laidu ir antruoju elektrizuotu laidu; ir pirmasis fiksuotas blokas viduje turi daugybę grupių elektromagnetų, formuojančių elektromagnetinių taškų matricą, sujungtą su kontaktinių taškų matrica. Po elektrizacijos elektrinio valdymo lustas perduoda elektrinius signalus į elektrizuoto kontaktinio taško matricą, kad suformuotų elektrizuoto taško matricos diagramoje atitinkamą raštą, o po to kartu su elektromagnetinių taškų matrica suformuotų elektromagnetinę diagramą, atitinkančią staltiesės raštą.

Geriau, kai minėtas rotacinis modelio keitimo aparatas turi minėtą trečiąją ertmę; antrasis besisukantis velenas yra sukamai įrengtas minėtoje trečiojoje ertmėje minėto pirmojo fiksuoto bloko viršutiniame gale; galinėje minėto antrojo besisukančio veleno pusėje yra pritvirtintas krumpliaratis, o minėto antrojo besisukančio veleno priekinėje pusėje yra pritvirtintas trečiasis fiksuotas blokas; minėto trečiojo fiksuoto bloko viršutiniame paviršiuje yra pritvirtintas pirmasis nuolatinis magnetas; viršutiniame minėtos trečiosios ertmės gale yra įstatytas minkštos gumos lakštas, kurio viduje yra geležies laužo tirpalas; apatiniame minėtos minkštos gumos lakšto paviršiuje yra pritvirtintas antrasis nuolatinis magnetas, kurį traukia minėtas pirmasis nuolatinis magnetas; galinėje sienelėje, esančioje vienoje minėtos trečiosios ertmės pusėje, yra trečiasis susisiekiantis slydimo kanalas; ketvirtasis slydimo blokas, įeinantis į minėtą trečiąją ertmę, yra slankiai įrengtas minėtame trečiajame slydimo kanale; minėto ketvirtojo slydimo bloko viršutinis paviršius yra pritvirtintas prie stovo, sukabinto su krumpliaraičiu; penktasis slydimo blokas yra slankiai įrengtas minėtame pirmame slydimo kanale; tarp minėto penktojo slydimo bloko ir minėto ketvirtojo slydimo bloko yra įrengtas hidraulinis perdavimo vamzdis; ir jungiamoji rankena yra

standžiai sujungta tarp minėto penktojo slydimo bloko ir minėto antrojo slydimo bloko.

Apibendrinant galima padaryti išvadą, kad staltiesės rašto keitimo įrenginys pagal šį išradimą leidžia atlikti tikslų rašto modelio keitimą, gali būti plačiai pritaikomas, yra nesudėtingos konstrukcijos, paprastai naudojamas, nesukelia daug elektromagnetinių trikdžių ir turi ilgą tarnavimo laiką.

TRUMPAS BRĖŽINIŲ APRAŠYMAS

Išradimo įgyvendinimo variantai išsamiai aprašomi remiantis nuorodomis į pridedamus brėžinius, kur:

1 pav. yra staltiesės rašto keitimo įrenginio pagal šį išradimą bendra struktūrinė schema;

2 pav. yra 1 paveikslo. bendros struktūrinės schemos padidintas vaizdas "A-A" kryptimi.

Visi požymiai, atskleisti šiame aprašyme, arba visų aprašytų būdų ar procesų etapai gali būti derinami bet kuriuo būdu, išskyrus tarpusavyje nesusijusius požymius.

Kaip parodyta 1-2 paveiksluose, pagal šį išradimą staltiesės rašto keitimo įrenginys turi atramos korpusą 10, kurio vienas galas turi pirmąją ertmę 12, einančią aukštyn ir žemyn. Pirmasis besisukantis velenas 15 yra sukamai įrengtas tarp pirmosios ertmės 12 ir atramos korpuso 10 išorinės pusės. Monitoriaus ekrano perjungimo aparatas įrengtas pirmajame besisukančiame velene 15. Pirmosios ertmės 12 viename gale yra lusto mechanizmas, o pirmosios ertmės 12 vienoje pusėje yra antroji ertmė 23. Antrosios ertmės 23 vienoje pusėje yra trečioji susisiekti ertmė 42, o trečiosios ertmės 42 vienoje pusėje yra ketvirtoji susisiekti ertmė 33. Trečiosios ertmės 42 centre įtvirtintas pirmasis fiksuotas blokas 31. Tarp pirmojo fiksuoto bloko 31 ir pirmosios ertmės 12 yra įrengtas magnetinio lauko keitimo įtaisas. Ketvirtosios ertmės 33 viršutiniame gale yra pirmasis susisiekiantis slydimo kanalas 36. Tarp pirmojo slydimo kanalo 36 ir trečiosios ertmės 42 yra rotacinis modelio keitimo aparatas.

Toliau išsamiai aprašoma monitoriaus ekrano perjungimo aparato struktūra. Monitoriaus ekrano perjungimo aparatas turi pirmąjį besisukantį veleną 15, kur ant veleno 15 vienos pusės yra pritvirtinta laikymo rankena 16. Ant pirmojo besisukančio veleno 15 kitos pusės yra pritvirtintas antrasis fiksuotas blokas 56, kuriame įrengta

daugybė grupių ekrano lakštų 55. Antrojo fiksuoto bloko 56 išorinėje pusėje yra pritvirtintas spiralinis diskas 57. Prie spiralinio disko 57 išorinio paviršiaus yra pritvirtinta daugybė grupių pirmųjų elektrizuotų laidžių lakštų 54, atitinkančių ekrano lakštus 55. Antrojo fiksuoto bloko 56 vienoje pusėje yra griovelis 17, pirmosios ertmės 12 viena pusė susisiečia su antruoju slydimo kanalu 20. Pirmasis slydimo blokas 18, galintis įeiti į griovelį 17, yra sujungtas su antruoju slydimo kanalu 20 spyruokle 19, kur antrojo slydimo kanalo 20 vienoje pusėje yra projekcinė lempa 13. Pirmosios ertmės 12 kitoje pusėje yra projekcinis objektyvas 14, sujungtas su projekcine lempa 13, o pirmosios ertmės 12 vienoje pusėje projekcinio objektyvo 14 viršutiniame gale yra pritvirtinti pirmieji elektrizuoti kontaktai 11.

Be to, magnetinio lauko keitimo įtaisas, kuris yra išsamiai aprašytas 1 pav., turi lusto mechanizmą, kuris apima daugybę elektrinio valdymo lustų 52 grupių, įrengtų vienoje pirmosios ertmės 12 pusėje. Kiekvienos elektrinio valdymo lustų 52 grupės vienas galas yra sujungtas su kiekvienu iš antrųjų elektrizuotų kontaktų 53, sujungtų su kiekvienu iš pirmųjų elektrizuotų laidžių lakštų 54. Tarp kiekvienų dviejų elektrinio valdymo lustų 52 grupių yra izoliaciniai sluoksniai 51. Daugybė elektrinio valdymo lustų 52 grupių paprastai sujungiami su antruoju elektrizuotu laidžiu lakštu 50. Sraigtas 28 su galią perduodančiu varančiuoju varikliu 27 yra sukamai įrengtas ketvirtojoje ertmėje 33. Antrasis slydimo blokas 30, slankiai įrengtas ketvirtojoje ertmėje 33, įrengtas ant sraigto 28 sraigtiniu sriegiu 29. Trečiasis slydimo blokas 24, standžiai sujungtas su antruoju slydimo bloku 30, yra slankiai įrengtas trečiojoje ertmėje 42 pirmojo fiksuoto bloko 31 apatiniame gale. Daugybė trečiųjų elektrizuotų kontaktų 26 grupių įrengti trečiajame slankiklyje 24 ir išdėstyti kontaktinių taškų matricoje. Tretieji elektrizuoti laidūs lakštai 25, sujungti su daugybe trečiųjų elektrizuotų kontaktų 26 grupių, yra įrengti trečiajame slydimo bloke 24. Tretieji elektrizuoti laidūs lakštai 25 yra elektriškai sujungti su antraisiais elektrizuotais laidžiais lakštais 50 pirmuoju elektros laidu 21 ir antruoju elektros laidu 22. Pirmojo fiksuoto bloko 31 viduje yra daugybė elektromagnetų 32 grupių, formuojančių elektromagnetinių taškų matricą, sujungtą su kontaktinių taškų matrica.

Geriau, kaip parodyta 1 pav., rotacinis modelio keitimo aparatas turi trečiąją ertmę 42, antrasis besisukantis velenas 45 sukamai įrengtas trečiojoje ertmėje 42 pirmojo fiksuoto bloko 31 viršutiniame gale ir antrojo besisukančio veleno 45 galinėje pusėje standžiai įrengtas krumpliaratis 41. Antrojo sukamojo veleno 45 priekinėje

pusėje pritvirtintas su trečiasis fiksuotas blokas 43, kurio viršutiniame paviršiuje pritvirtintas pirmasis nuolatinis magnetas 44. Trečiosios ertmės 42 viršutiniame gale įrengta minkšta guma 48, kurios viduje yra geležies laužo tirpalas 47. Apatiniame minkštos gumos lakšto 48 paviršiuje yra pritvirtintas antrasis nuolatinis magnetas 46, kurį traukia pirmasis nuolatinis magnetas 44. Trečiosios ertmės 42 vieno šono galinėje sienelėje yra susisiekianti trečioji slydimo anga 35, ketvirtasis slydimo blokas 39, įeinantis į trečiąją ertmę 42, yra slankiai įrengtas trečiame slydimo kanale 35, penktasis slydimo blokas 37 yra slankiai įrengtas pirmajame slydimo kanale 36. Hidraulinis perdavimo vamzdis yra įrengtas tarp penktojo slydimo bloko 37 ir ketvirtojo slydimo bloko 39. Jungiamoji svirtis 34 yra standžiai sujungta tarp penktojo slydimo bloko 37 ir antrojo slydimo bloko 30.

Toliau, remiantis 1-2 paveikslais ir aukščiau aprašyta įrenginio struktūra, išsamiai aprašomas šio staltiesės rašto keitimo įrenginio naudojimo būdas.

Modelio miniatiūrą, sukurtą sujungus projekcinę lempą 13 su ekrano lakštais 55, galima stebėti per projekcinį objektyvą 14 prieš staltiesės rašto keitimą, kurį atlieka įrenginys pagal šį išradimą. Laikymo rankena 16 pasukama, kai reikia keisti raštą, rankena 16 suka antrąjį fiksuotą bloką 56 ir spiralinį diską 57 per pirmąjį besisukantį veleną 15. Rankena 16 sukama tol, kol projekciniame objektyve 14 nepasirodo reikalingas raštas. Tuo metu pirmieji elektrizuoti laidūs lakštai 54 sąveikauja su pirmaisiais elektrizuotais kontaktais 11 ir elektrinio valdymo lustais 52, atitinkančiais reikiamą piešinį. Elektrinio valdymo lustas 52 perduoda elektrinis signalą į trečiuosius elektrizuotus kontaktus 26. Elektrizuota kontaktinių taškų matrica formuojama elektrizuotų taškų matricos lentelės pavidalu, atitinkančios raštą.

Pradinėje būsenoje trečiasis slydimo blokas 24 yra trečiosios ertmės 42 apačioje, o antrasis slydimo blokas 30 yra jungiamosios svirties 34 apačioje. Tretieji elektrizuoti kontaktai 26 su elektromagnetais 32 nesiliečia, o pirmieji elektrizuoti laidūs lakštai 54 sąveikauja su antraisiais elektrizuotais kontaktais 53 ir pirmaisiais elektrizuotais kontaktais 11. Ekrano lakštai 55 ir pirmieji elektrizuoti laidūs lakštai 54 atitinka elektrinio valdymo lustus 52, o varantysis variklis 27 yra nejudamoje būsenoje.

Po to įjungiamas varantysis variklis 27, kuris per sraigą 28 ir sraigtinį sriegį 29 antrąjį slydimo bloką 30 pakelia į viršų, o antrasis slydimo blokas 30 pakelia į viršų trečiąjį slydimo bloką 24. Trečiasis slydimo blokas 24 stumiamas į viršų, kad sujungtų

kontaktinių taškų matricą su elektromagnetinių taškų matrica. Elektromagnetinių taškų matrica generuoja elektromagnetinių taškų matricos diagramą, atitinkančią raštą. Tuo tarpu, antrasis slydimo blokas 30 prisispaudžia prie penktojo slydimo bloko 37 per jungiamąją svirtį 34. Penktasis slydimo blokas 37 priverčia slysti ketvirtąjį slydimo bloką 39 per hidraulinį vamzdį 38. Ketvirtasis slydimo blokas 39 priverčia slysti krumpliarati 41, kuris priverčia trečiąjį slydimo bloką 43 pasisukti 180 laipsnių kampu. Trečiasis slydimo blokas 43, panaudojant pirmąjį nuolatinį magnetą 44 ir antrąjį nuolatinį magnetą 46, pasuka minkštos gumos lakštą 48 ir jame esantį geležies laužo tirpalą 47. Tuo metu geležies laužo tirpalas 47 sąveikauja su elektromagnetinių taškų matrica ir metalo laužo tirpalas formuoja reikalingą raštą.

Po to, kai geležies laužo tirpalas 47 suformuoja raštą, varantysis variklis 27 sukasi atgal. Kontaktinių taškų matrica yra atskirta nuo elektromagnetinių taškų matricos, geležies laužo tirpalas 47, formuojantis raštą, artėja prie antrojo nuolatinio magneto 46, traukiamo pirmojo nuolatinio magneto 44, kad užfiksuotų raštą. Tuo tarpu įrenginys grįžta į pradinę būseną. Minkšta guma 48 vėl pasisuka 180 laipsniu kampu, kad atsidurtų ant atramos korpuso 10 viršutinio paviršiaus, ir, tokiu būdu, įrenginys užbaigia staltiesės rašto keitimą.

Aukščiau aprašytas tik konkretus šio išradimo įgyvendinimo variantas, tačiau šio išradimo apsaugos ribos tuo neapsiriboja, ir bet kokios įgyvendinimo modifikacijos, kurias galima atlikti be kūrybinių pastangų ir nenukrypstant nuo išradimo esmės, patenka į šio išradimo apsaugos apimtį. Išradimo apsaugos ribas nustato pridedama išradimo apibrėžtis.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Staltiesės rašto keitimo įrenginys, turintis atramos korpusą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atramos korpusas turi:

pirmąją ertmę, einančią aukštyn ir žemyn viename atramos korpuso gale;

pirmąjį besisukantį veleną, sukamai įrengtą tarp minėtos pirmosios ertmės ir išorinės minėto atramos korpuso pusės;

monitoriaus ekrano perjungimo aparatą, įrengtą minėtame pirmajame besisukančiame velene;

minėtos pirmosios ertmės viename gale įrengtą lusto mechanizmą;

minėtos pirmosios ertmės vienoje pusėje įrengtą antrąją ertmę;

minėtos antrosios ertmės vienoje pusėje įrengtą trečiąją susisiekiančią ertmę;

minėtos trečiosios ertmės vienoje pusėje įrengtą ketvirtąją susisiekiančią ertmę;

minėtos trečiosios ertmės centrą, kuriame pritvirtintas pirmasis fiksuotas blokas;

magnetinio lauko keitimo įtaisą, įrengtą tarp minėto pirmojo fiksuoto bloko ir minėtos pirmosios ertmės;

minėtos ketvirtosios ertmės viršutiniame gale įrengtą pirmąjį susisiekiantį slydimą kanalą; ir

rotacinį modelio keitimo aparatą, įrengtą tarp minėto pirmojo slydimą kanalo ir minėtos trečiosios ertmės.

2. Staltiesės rašto keitimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame:

monitoriaus ekrano perjungimo aparatas turi pirmąjį besisukantį veleną;

minėto pirmojo besisukančio veleno vienoje pusėje yra laikymo rankena ir minėto pirmojo besisukančio veleno kitoje pusėje yra pritvirtintas antrasis fiksuotas blokas, kuriame įrengta daugybė ekrano lakštų grupių;

minėto antrojo fiksuoto bloko išorinėje pusėje yra pritvirtintas spiralinis diskas;

minėto spiralinio disko išoriniame paviršiuje yra pritvirtinta daugybė pirmųjų

elektrizuotų laidžių lakštų grupių, atitinkančių ekranų lakštus;

griovelis su anga įrengtas minėto antrojo fiksuoto bloko vienoje pusėje;

viena pirmosios ertmės pusė susisiečia su antruoju slydimo kanalu, įrengtu minėtoje pirmoje ertmėje;

pirmasis slydimo blokas, galintis įeiti į griovelį, yra sujungtas su antruoju slydimo kanalu spyruokle;

vienoje minėto antrojo slydimo kanalo pusėje yra projekcinė lempa;

kitoje minėtos pirmosios ertmės pusėje yra projekcinis objektyvas, sujungtas su projekcine lempa; ir

minėtos pirmosios ertmės vienoje pusėje minėto projekcinio objektyvo viršutiniame gale yra pritvirtinti pirmieji elektrizuoti kontaktai;

3. Staltiesės rašto keitimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame:

minėtą magnetinio lauko keitimo įtaisą sudaro lusto mechanizmas, susidedantis iš daugybės elektrinio valdymo lustų grupių, esančių vienoje pirmosios ertmės pusėje;

kiekvienos elektrinio valdymo lustų grupės vienas galas yra sujungtas su kiekvienu antruoju elektrizuotu kontaktu, sujungtu su kiekvienu iš pirmųjų elektrizuotų laidžių lakštų;

izoliacijos sluoksniai yra išdėstyti tarp kiekvienų dviejų elektrinių valdymo lustų grupių;

daugybė elektrinių valdymo lustų grupių paprastai yra sujungti su antruoju elektrizuotu laidžiu lakštu;

sraigas su galią perduodančiu varančiuoju varikliu yra sukamai įrengtas ketvirtoje ertmėje;

antrasis slydimo blokas, slankiai įrengtas ketvirtojoje ertmėje, yra įrengtas sraigte panaudojant sraigtinį sriegį;

trečiasis slydimo blokas, standžiai sujungtas su antruoju slydimo bloku, yra slankiai įrengtas minėtoje trečiojoje ertmėje minėto pirmojo fiksuoto bloko apatiniame gale;

daugybė trečiųjų elektrizuotų kontaktų grupių yra įrengtos minėtame trečiajame slydimo bloke ir įmontuotos į kontaktinių taškų matricą;

tretieji elektrizuoti laidūs lakštai, sujungti su daugybe trečiųjų elektrizuotų kontaktų grupių, yra išdėstyti minėtame trečiajame slydimo bloke;

minėti tretieji elektrizuoti laidūs lakštai yra elektriškai sujungti su antraisiais elektrizuotais laidžiais lakštais pirmuoju elektrizuotu laidu ir antruoju elektrizuotu laidu; ir

pirmasis fiksuotas blokas viduje turi daugybe grupių elektromagnetų, formuojančių elektromagnetinių taškų matricą, sujungtą su kontaktinių taškų matrica.

4. Staltiesės rašto keitimo įrenginys pagal 1 punktą, kuriame:

minėtas rotacinis modelio keitimo aparatas turi minėtą trečiąją ertmę;

antrasis besisukantis velenas yra sukamai įrengtas minėtoje trečiojoje ertmėje minėto pirmojo fiksuoto bloko viršutiniame gale;

galinėje minėto antrojo besisukančio veleno pusėje yra pritvirtintas krumpliaratis, o minėto antrojo besisukančio veleno priekinėje pusėje yra pritvirtintas trečiasis fiksuotas blokas;

minėto trečiojo fiksuoto bloko viršutiniame paviršiuje yra pritvirtintas pirmasis nuolatinis magnetas;

viršutiniame minėtos trečiosios ertmės gale yra įstatytas minkštos gumos lakštas, kurio viduje yra geležies laužo tirpalas;

apatiniame minėtos minkštos gumos lakšto paviršiuje yra pritvirtintas antrasis nuolatinis magnetas, kurį traukia minėtas pirmasis nuolatinis magnetas;

galinėje sienelėje, esančioje vienoje minėtos trečiosios ertmės pusėje, yra trečiasis susisiekiantis slydimo kanalas;

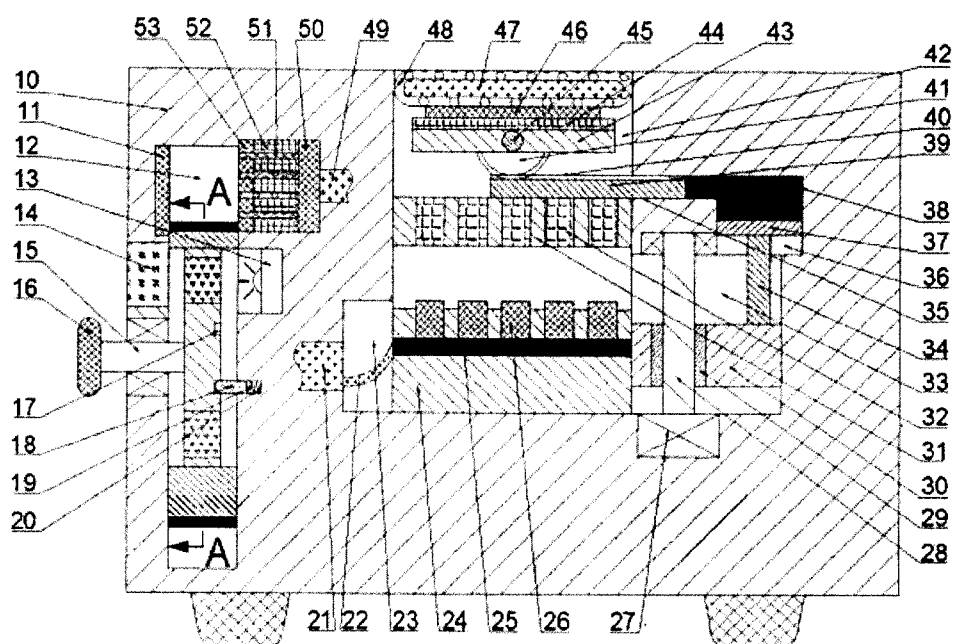
ketvirtasis slydimo blokas, įeinantis į minėtą trečiąją ertmę, yra slankiai įrengtas minėtame trečiajame slydimo kanale;

minėto ketvirtojo slydimo bloko viršutinis paviršius yra pritvirtintas prie stovo, sukabinto su krumpliaračiu;

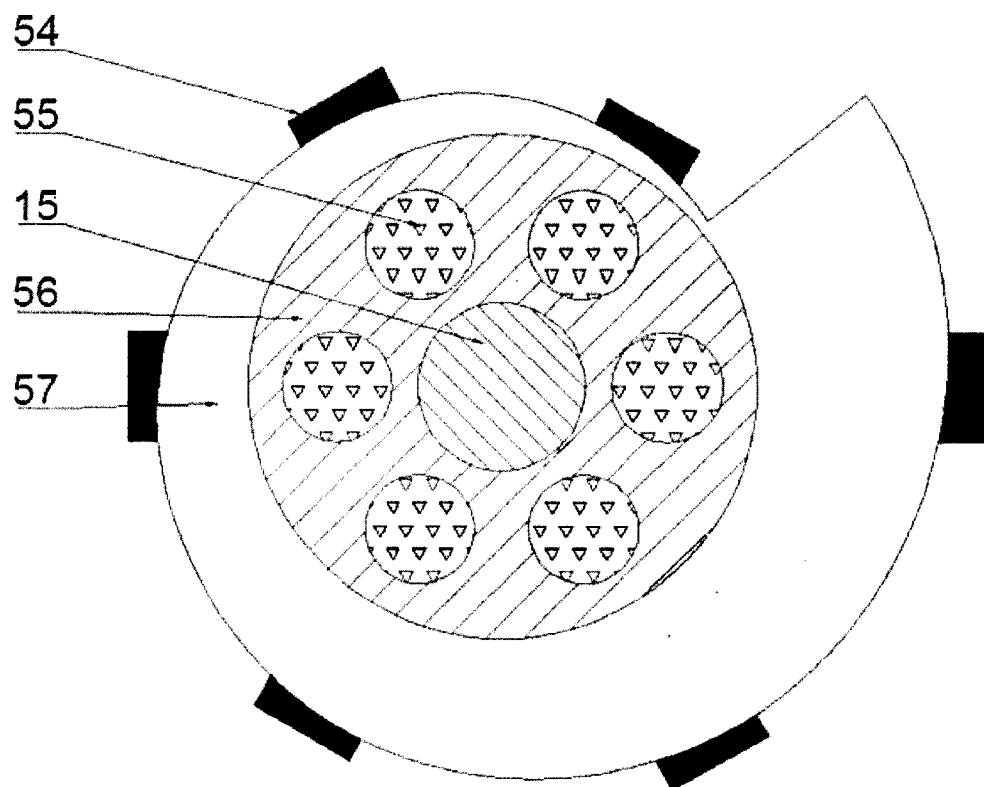
penktasis slydimo blokas yra slankiai įrengtas minėtame pirmame slydimo kanale;

tarp minėto penktojo slydimio bloko ir minėto ketvirtojo slydimio bloko yra įrengtas hidraulinis perdavimo vamzdis; ir

jungiamoji rankena yra standžiai sujungta tarp minėto penktojo slydimio bloko ir minėto antrojo slydimio bloko.



1 Pav.



2 Pav.