

(19)



(10) **LT 6382 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6382** (51) Int. Cl. (2017.01): **H01R 33/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2016 066**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2016-06-16**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-03-10**
- (45) Patent paskelbimo data: **2017-04-10**
- (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: **2015103839304, 2015-07-03, CN**
- (72) Išradėjas:
Shengyang YU, CN
- (73) Patent savininkas:
Pujiang Dakou TRADING CO., LTD, No. 119, Jiangbindong Road, Pujiangxian Zhejiang, CN
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Gerei kontaktuojantis kontaktinis lizdas

- (57) Referatas:

Gerei kontaktuojantis kontaktinis lizdas apima patį lizdą (9) ir vykdymo variklį (91) lizde (9); vykdymo variklio rotorius (91) sujungtas su jėga užsukamu strypu (95); užsukamas strypas (95) pritaikytas prie srieginės angos skersinės sienelės elemente (8) pačiame lizde (9); vykdymo variklio (91) statorius nejudamai sujungtas su elektros energijos tiekimo kreipiamuoju poliumi (74), kuris slystamai eina per slydimo angas skersinės sienelės elemente (8); elektros energijos tiekimo kreipiamasis polius (74) naudojamas sujungti su maitinimo anga (60), sumontuota kištuke (6), pačiame kištukinio energijos tiekimo lizde (9); suspaudimo spyruoklė (71) sumontuota ant elektros energijos tiekimo kreipiamųjų polių (74) ir tarp skersinės sienelės elemento (8) pusės, orientuotos į vykdymo variklį (91) ir vykdymo variklio (91) statorių.

Technikos sritis

Šis išradimas susijęs su lizdo sritimi, ypač su auto užrakinimo ir automatinio atrakinimo lizdu.

Technikos lygis

Šiuo metu žinomi kontaktuojantys kontaktiniai lizdai. Vienas iš lizdų aprašytas Kinijos patento paraiškoje CN20142232816U CN.

Esamuose lizduose įstatymo ir ištraukimo veiksmas vykdomas operatoriaus jėgos pagalba. Be to, įstatymo būklė pasiekama dėl trinties tarp lizdo ir kištuko.

Tokie lizdai naudojimo procese gali lengvai generuoti įkaitimą, kuris pavojingas operatoriaus saugumui. Be to, kai reikia nutraukti energijos tiekimą, tokiuose lizduose, norint pasiekti elektros išjungimą, reikalingas lizdo ir kištuko atjungimas. Tokiu būdu, esant dažnam energijos išjungimui ir jungimui, reikalinga dažnai įstatyti ir ištraukti kištuką. Tai sudaro sunkumų dirbant.

Išradimo esmė

Išradimo tikslas – pateikti gerai kontaktuojantį kontaktinį lizdą, kuriame nėra aukščiau minėtų defektų.

Pagal šį išradimą gerai kontaktuojantį kontaktinį lizdą sudaro pats lizdas ir vykdomo variklis pačiame lizde. Vykdomo variklio rotorius sujungtas su jėga užsukamu strypu. Užsukamas strypas pritaikytas prie srieginės angos skersinės sienelės elemente pačiame lizde. Vykdomo variklio statorius nejudamai sujungtas su elektros energijos tiekimo kreipiamuoju poliumi, kuris slystamai eina per slydimo angas skersinės sienelės elemente. Elektros energijos tiekimo kreipiamasis polius naudojamas sujungti su maitinimo anga, sumontuota kištuke, pačiame kištukinio energijos tiekimo lizde. Suspaudimo spyruoklė sumontuota ant elektros energijos tiekimo kreipiamųjų polių ir tarp skersinės sienelės elemento pusės, orientuotos į vykdomo variklį ir vykdomo variklio statorių. Skersinis sienelės elementas yra prispaustas ant paties lizdo fiksuoto instaliavimo dalies per suspaudimo spyruoklę. Tampriosios deformacijos kaištis sumontuotas lizde, kad tilptų kištuko fiksavimo griovelyje taip, kad užrakintų į lizdą įstatytą kištuką. Kai vykdomo variklio rotorius sukasi, vykdomo variklis horizontaliai slysta link skersinio sienelės elemento ir stumia elektros energijos tiekimo polių, kad šis eitų išilgai slydimo angos taip, kad būtų

įstatytas į elektros energijos tiekimo angą, esančią kištuke, reguliuojant užsukamu strypu ir varžto angą. Kai vykdymo variklis sukasi atvirkščiai, vykdymo variklis gali slysti horizontaliai nuo skersinės sienelės elemento taip, kad būtų užtikrintas elektros energijos tiekimo kreipiamojo poliaus ištraukimas išilgai slydimo angos ir būtų ištrauktas iš esančios elektros energijos tiekimo angos, veikiant suspaudimo spyruoklei. Elastinga atšaka sumontuota iš vienos elektros energijos tiekimo angos pusės, greta vykdymo variklio. Dešinėje pusėje elastinga atšaka standžiai sujungta su elektros energijos tiekimo angos besitęsiančia dalimi. Kairioji elastingos atšakos pusė kibo ore.

Šiame išradime, elektrinis kontaktas pasiekiamas naudojant elektros energijos tiekimo kreipiamąjį polių pagal kištuko blokavimo sąlygą. Taigi, rankinis valdymas galima būtų išvengti anuliuoti pavojų. Be to, per užrakavimo funkciją vertikalios pusės ir kištuko, tokios energijos tiekimo kreipiamasis polius gali pasiekti įterpimo funkciją, su sąlyga, jei kištukas ne atstumtas. Iki skaitliuko veikiančios jėgos vykdymo variklis juda į dešinę pusę iki dugno sienelės, lankstus stabdymo kaištis gali būti atrakintas leisti kištuką ištraukti. Tuo tarpu, elastingas tiekimo kreipiamasis polius gali valdyti kairės-dešinės horizontaliai stumdą vykdymo variklį tiekimo galia. Tokiu būdu, prietaiso konstrukcija yra supaprastinta ir erdvė, ir gamybos sąnaudos išsaugotos.

Pridėtų brėžinių aprašymai

1 pav. parodyta šio išradimo lizdo ir kištuko bendra struktūros schema.

Detalus įgyvendinimas būdas

Šis išradimas yra detalai aprašytas, remiantis 1 pav.

Pagal įgyvendinimo pavyzdį ir 1 pav., gerai kontaktuojantis kontaktinis lizdas apima patį lizdą (9) ir vykdymo variklį (91) lizde (9). Vykdyto variklio rotorius (91) sujungtas su jėga užsukamu strypu (95). Užsukamas strypas (95) pritaikytas prie srieginės angos skersinės sienelės elemente (8) pačiame lizde (9). Vykdyto variklio (91) statorius nejudamai sujungtas su elektros energijos tiekimo kreipiamuoju poliumi (74), kuris slystamai eina per slydimo angas skersinės sienelės elemente (8). Elektros energijos tiekimo kreipiamasis polius (74) naudojamas sujungti su maitinimo anga (60), sumontuota kištuke (6), pačiame kištukinio energijos tiekimo lizde (9). Suspaudimo spyruoklė (71) sumontuota ant elektros energijos tiekimo kreipiamųjų

polių (74) ir tarp skersinės sienelės elemento (8) pusės, orientuotos į vykdymo variklį (91) ir vykdymo variklio (91) statorių. Skersinis sienelės elementas (8) yra prispaustas ant paties lizdo (9) fiksuoto instaliavimo dalies (99) per suspaudimo spyruoklę (81). Tampriosios deformacijos kaištis (5) sumontuotas lizde (9), kad tilptų kištuko (6) fiksavimo griovelyje taip, kad užrakintų į lizdą įstatytą kištuką (6). Kai vykdymo variklio rotorius (91) sukasi, vykdymo variklis (91) horizontaliai slysta link skersinio sienelės elemento (8) ir stumia elektros energijos tiekimo polių (74), kad šis eitų išilgai slydimo angos taip, kad būtų įstatytas į elektros energijos tiekimo angą (60), esančią kištuke (6), reguliuojant užsukamu strypu (95) ir varžto angą. Kai vykdymo variklis (91) sukasi atvirkščiai, vykdymo variklis (91) gali slysti horizontaliai nuo skersinės sienelės elemento (8) taip, kad būtų užtikrintas elektros energijos tiekimo kreipiamojo poliaus (74) ištraukimas išilgai slydimo angos ir būtų ištrauktas iš kištuke (6) esančios elektros energijos tiekimo angos (60), veikiant suspaudimo spyruoklei (71). Elastinga atšaka (101) sumontuota iš vienos elektros energijos tiekimo angos (60) pusės, greta vykdymo variklio (91). Dešinėje pusėje elastinga atšaka (101) standžiai sujungta su elektros energijos tiekimo angos (60) besitęsiančia dalimi. Kairioji elastingos atšakos (101) pusė kibo ore.

Teigiama kaiščio nuolydis (51) sumontuotas šone, kur tampriosios deformacijos kaištis (5) nukreiptas už lizdo ribų, nuolydis naudojamas sutapdinimui su kaiščio nuolydžiu (61) kaiščio (6) gale taip, kad būtų pasiektas įtraukimo judesys. Be to, toje pusėje, kur tampriosios deformacijos kaištis (5) nukreiptas į kaiščio nuolydį (51), yra vertikali pusė (52), kuri yra statmena įkišimo ir ištraukimo judėjimo kryptiai taip, kad būtų užfiksuotas į lizdą įstatytas kaištis (6). Manipuliacijos nuolydžio blokas (52), esantis virš kaiščio nuolydžio (51), yra sumontuotas ant tampriosios deformacijos kaiščio (5), kuris naudojamas sutapdinti su stumiama viršutine dalimi (82), nejudamai sujungta su skersiniu sienelės elementu (8). Tokiu būdu, kai vykdymo variklis (91) sukasi atvirkščiai, kad būtų ištrauktas elektros energijos tiekimo kreipiamasis polius (74) išilgai slydimo angos taip, kad būtų ištrauktas iš elektros energijos tiekimo angos (60), kuri sumontuota kaištyje (6), vykdymo variklis (91) kontaktuoja su apatine lizdo (9) sienele, kad sustabdytų horizontalų slydimą. Tada skersinės sienelės elementas (8) pradeda įveikti horizontalaus slydimo suspaudimo spyruoklę (81). Tokiu būdu, stumiama viršutinė dalis (82) sąveikauja su manipuliacijos nuolydžio bloku (52), kad būtų ištrauktas tampriosios deformacijos

kaištis (5) ir kad leistų kaištis būtų ištrauktas iš lizdo.

Kai kištukas 6 ištrauktas, nes tampriosios deformacijos kaištis 5 ištrauktas atgal, vykdymo variklis 91 priima teigiamą judesį, siekiant užtikrinti automatinį užrakinimą kištuko 6 įdėto į lizdą, kai jis naudojamas kitą kartą. Taigi, skersinės sienelės elementas 8 juda į dešinę pagal suspaudimo spyruoklę 81. Taigi, tampriosios deformacijos kaištis 5 ištiesia ir yra normalios būsenos.

Šis išradimas taip pat susijęs ir turi kaištį 6 ir lizdą kaiščiui.

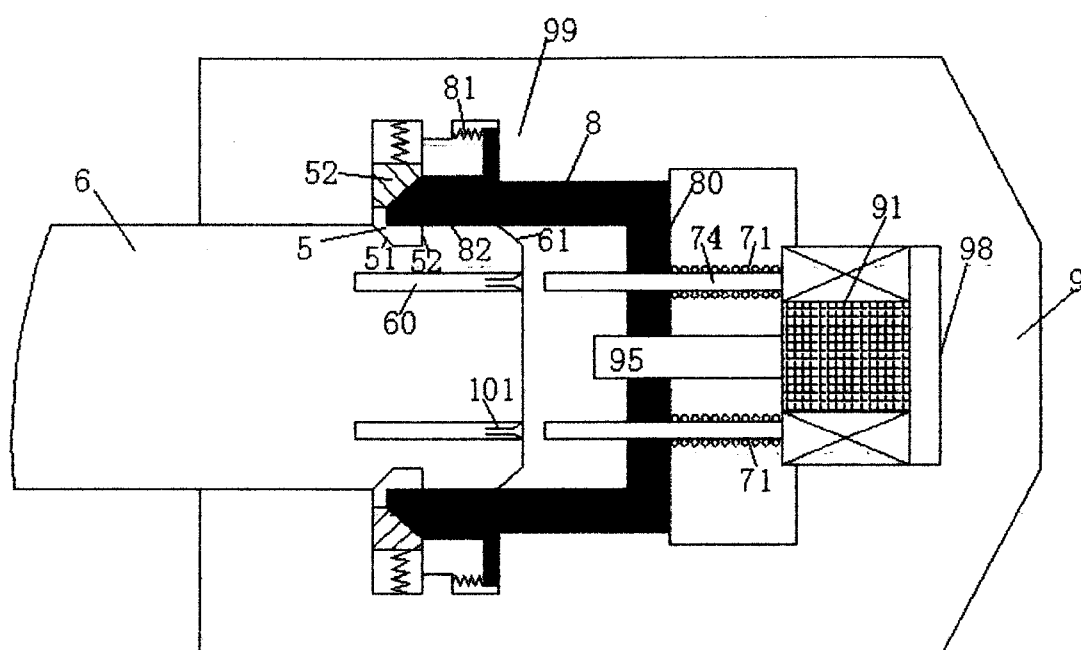
Remiantis aukščiau aprašytu būdu, šios srities technikos specialistai gali atlikti įvairių pakeitimų pagal darbo režimą šio išradimo apimtyje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Gerai kontaktuojantis kontaktinis lizdas, apimantis lizdą, vykdyimo variklį, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad apima patį lizdą (9) ir vykdyimo variklį (91) lizde (9); vykdyimo variklio rotorius (91) sujungtas su jėga užsukamu strypu (95); užsukamas strypas (95) pritaikytas prie srieginės angos skersinės sienelės elemente (8) pačiame lizde (9); vykdyimo variklio (91) statorius nejudamai sujungtas su elektros energijos tiekimo kreipiamuoju poliumi (74), kuris slystamai eina per slydimo angas skersinės sienelės elemente (8); elektros energijos tiekimo kreipiamasis polius (74) naudojamas sujungti su maitinimo anga (60), sumontuota kištuke (6), pačiame kištukinio energijos tiekimo lizde (9); suspaudimo spyruoklė (71) sumontuota ant elektros energijos tiekimo kreipiamųjų polių (74) ir tarp skersinės sienelės elemento (8) pusės, orientuotos į vykdyimo variklį (91) ir vykdyimo variklio (91) statorių; skersinis sienelės elementas (8) yra prispaustas ant paties lizdo (9) fiksuoto instaliavimo dalies (99) per suspaudimo spyruoklę (81); tampriosios deformacijos kaištis (5) sumontuotas lizde (9), kad tilptų kištuko (6) fiksavimo griovelyje taip, kad užrakintų į lizdą įstatytą kištuką (6); kai vykdyimo variklio rotorius (91) sukasi, vykdyimo variklis (91) horizontaliai slysta link skersinio sienelės elemento (8) ir stumia elektros energijos tiekimo polių (74), kad šis eitų išilgai slydimo angos taip, kad būtų įstatytas į elektros energijos tiekimo angą (60), esančią kištuke (6), reguliuojant užsukamu strypu (95) ir varžto angą; kai vykdyimo variklis (91) sukasi atvirkščiai, vykdyimo variklis (91) gali slysti horizontaliai nuo skersinės sienelės elemento (8) taip, kad būtų užtikrintas elektros energijos tiekimo kreipiamojo poliaus (74) ištraukimas išilgai slydimo angos ir būtų ištrauktas iš kištuke (6) esančios elektros energijos tiekimo angos (60), veikiant suspaudimo spyruoklei (71); elastinga atšaka (101) sumontuota iš vienos elektros energijos tiekimo angos (60) pusės, greta vykdyimo variklio (91); dešinėje pusėje elastinga atšaka (101) standžiai sujungta su elektros energijos tiekimo angos (60) besitęsiančia dalimi; kairioji elastingos atšakos (101) pusė kibo ore.

2. Gerai kontaktuojantis kontaktinis lizdas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad kaiščio nuolydis (51) sumontuotas šone, kur tampriosios deformacijos kaištis (5) nukreiptas už lizdo ribų, nuolydis naudojamas sutapdinimui su kaiščio nuolydžiu (61) kaiščio (6) gale taip, kad būtų pasiektas įtraukimo judesys; be to, toje pusėje, kur tampriosios deformacijos kaištis (5) nukreiptas į kaiščio nuolydį (51), yra

vertikali pusė (52), kuri yra statmena įkišimo ir ištraukimo judėjimo kryptčiai taip, kad būtų užfiksuotas į lizdą įstatytas kaištis (6); manipuliacijos nuolydžio blokas (52), esantis virš kaiščio nuolydžio (51), yra sumontuotas ant tampriosios deformacijos kaiščio (5), kuris naudojamas sutapdinti su stumiama viršutine dalimi (82), nejudamai sujungta su skersiniu sienelės elementu (8); tokiu būdu, kai vykdomo variklis (91) sukasi atvirkščiai, kad būtų ištrauktas elektros energijos tiekimo kreipiamasis polius (74) išilgai slydimo angos taip, kad būtų ištrauktas iš elektros energijos tiekimo angos (60), kuri sumontuota kaištyje (6), vykdomo variklis (91) kontaktuoja su apatine lizdo (9) sienele, kad sustabdytų horizontalų slydimą; tada skersinės sienelės elementas (8) pradeda įveikti horizontalaus slydimo suspaudimo spyruoklę (81); tokiu būdu, stumiama viršutinė dalis (82) sąveikauja su manipuliacijos nuolydžio bloku (52), kad būtų ištrauktas tampriosios deformacijos kaištis (5) ir kad leistų kaištis būtų ištrauktas iš lizdo.



1 pav.