

(19)



(10) **LT 4205 B**

(12)

PATENTO APRAŠYMAS

(11) Patent numeris: **4205**

(51) Int. Cl.⁶: **B23K 9/00**

(21) Paraiškos numeris: **95-126**

(22) Paraiškos padavimo data: **1995 12 05**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 06 25**

(45) Patent paskelbimo data: **1997 08 25**

(72) Išradėjas:

Jeroslavas Oleškevičius, LT

(73) Patent savininkas:

Jeroslavas Oleškevičius, Ukmergės g. 228-59, 2000 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Pernešamas elektros suvirinimo aparatas

(57) Referatas:

Išradimas priklauso elektrotechnikos sričiai ir gali būti panaudotas elektros suvirinimo aparatuose.

Išradimo esmė yra ta, kad pernešamo suvirinimo aparato korpuso viduje yra dvi ertmės. Vienoje, nuolat uždarytoje ertmėje, yra patalpintas srovės šaltinis, kitoje - darbo metu atidaromoje, o pernešimo ir sandėliavimo metu uždarytoje - ertmėje patalpinti prijungimo bei suvirinimo laidai su elektrodų laikikliais ir žnyplėmis, o taip pat suvirintojo instrumentų komplektas su elektrodais ir apsauginiu skydeliu.

Išradimas priskirtinas elektrotechnikos sričiai ir gali būti panaudotas elektros suvirinimo aparatuose.

Plačiai žinomi pernešami suvirinimo aparatai, susidedantys iš srovės šaltinio, esančio apsauginiame korpusė, tinklo bei suvirinimo srovės prijungimo laidų su elektrodų laikikliu ir žnyplėmis, o taip pat komplekto suvirintojo instrumentų (apsauginis skydelis, plaktukas, šepetys) ir elektrodų.

Vienas iš tokių aparatų yra Švedijos firmos ESAB gaminamas pernešamas suvirinimo aparatas CADDY (ESAB firmos 1986 ir 1992 m. reklaminiai prospektai).

Šių aparatų trūkumu yra tai, kad suvirintojo instrumentų komplektas ir elektrodai yra atskirai nuo srovės šaltinio, kas dirbant ir pernešant yra nepatogu, o sandėliuojant reikalinga papildoma tara ir yra pavojus juos pamesti. Šių aparatų laidai pernešimo ir sandėliavimo pozicijoje taip pat laikomi atskirai nuo srovės šaltinio arba suvyniojami ant jo rankenos ar ant jo korpuso specialiai tam numatytų detalių. Taip užvynioti laidai yra nepatogūs tuo, kad dažnai išlenda iš šaltinio gabaritu, dėl ko pernešant kliūna, o kadangi darbo metu, gulėdami ant žemės, išsitempa, tai gadina išorinį aparato vaizdą.

Išradimo tikslas yra patobulinti suvirinimo aparatų konstrukciją, padidinti jų funkcionalumą ir patogumą dirbant, pernešant ir sandėliuojant.

Pernešamo suvirinimo aparato Fig. korpuso viduje yra dvi ertmės 1 ir 2, perskirtos panele 3. Vienoje, nuolat uždaroje ertmėje 1, yra sutalpintas srovės šaltinis 4. Kita ertmė 2 darbo metu atidaroma, o pernešimo ir sandėliavimo metu gali būti uždaroja ir joje sutalpinami prijungimo bei suvirinimo laidai 5 su elektrodų laikikliu ir žnyplėmis, o taip pat suvirintojo instrumentų komplektas su elektrodais 6 ir apsauginiu skydeliu 7. Visi šie daiktai išdėstomi specialiai tam numatytose ertmės vietose.

Tokia suvirinimo aparato konstrukcija yra patogi tuo, kad darbo metu, esant atvirai atidaromai ertmei, visi suvirintojo instrumentai ir elektrodai yra prieinamai, patogiai ir tvarkingai išdėstyti specialiai tam skirtose vietose, o ertmę uždarius, visi suvirintojo instrumentai, elektrodai ir laidai suvynioti ant specialių "ragų" paslepiami korpuso viduje ir pernešant neatsivynioja, nekliūna ir nepasimeta. Tokiam suvirinimo aparatui nereikalinga papildoma tara, jo išorė yra visada tvarkinga ir švari.

ISRADIMO APIBRĖŽTIS

Pernešamas elektros suvirinimo aparatas, susidedantis iš srovės šaltinio, tinklo bei suvirinimo srovės prijungimo laidų su elektrodu laikikliu ir žnyplėmis, komplekto suvirintojo instrumentų ir elektrodu, BESISKIRIANTIS tuo, kad jo korpuse yra ertmė, kuri gali būti uždaroma ir joje pernešimo ir sandėliavimo metu talpinami prijungimo laidai, suvirintojo instrumentų komplektas.

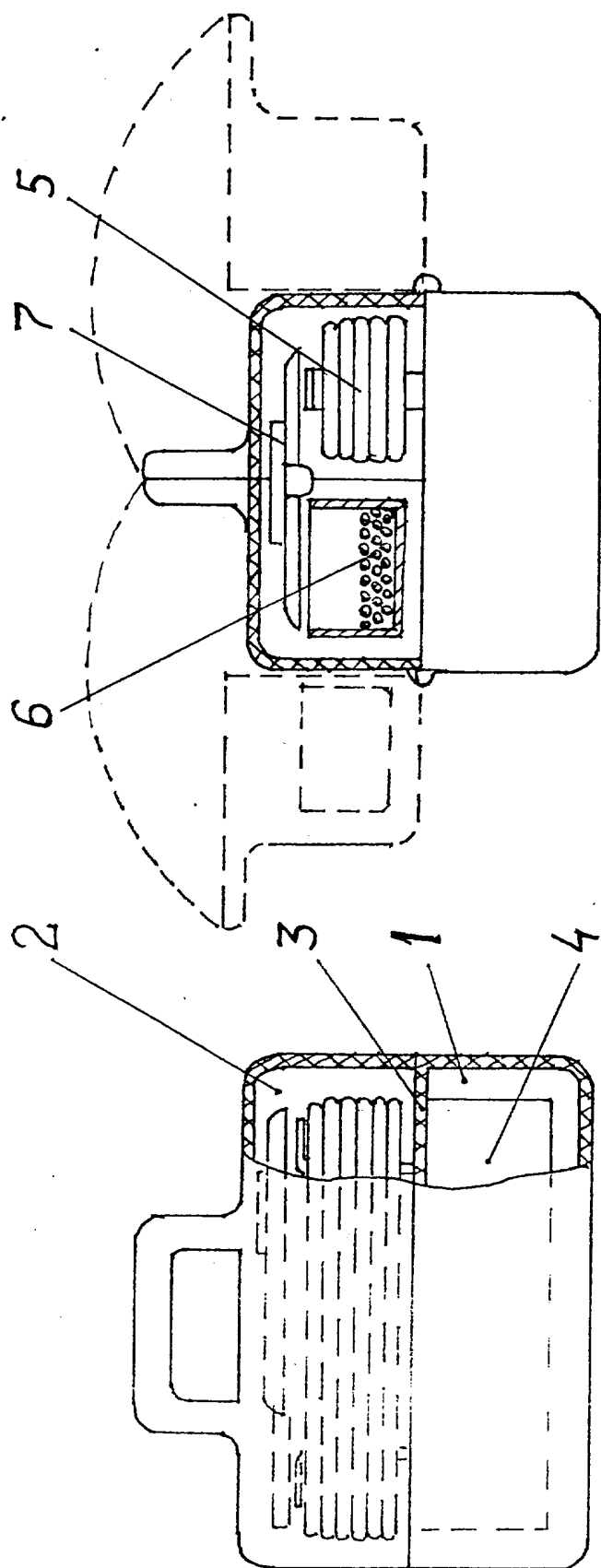


Fig.