



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

241332
(11) (B1)

{51} Int. Cl.⁴
H 02 K 5/04

(22) Prihlásené 16 07 84
(21) {PV 5480-84}

(40) Zverejnené 15 05 85

(45) Vydané 15 09 87

(75)

Autor vynálezu

KUJANÍK STANISLAV ing. CSc.; RAJEC VLADIMÍR ing., KOŠICE

(54) Svorkovnicový plechový kryt pre elektrické stroje a prístroje

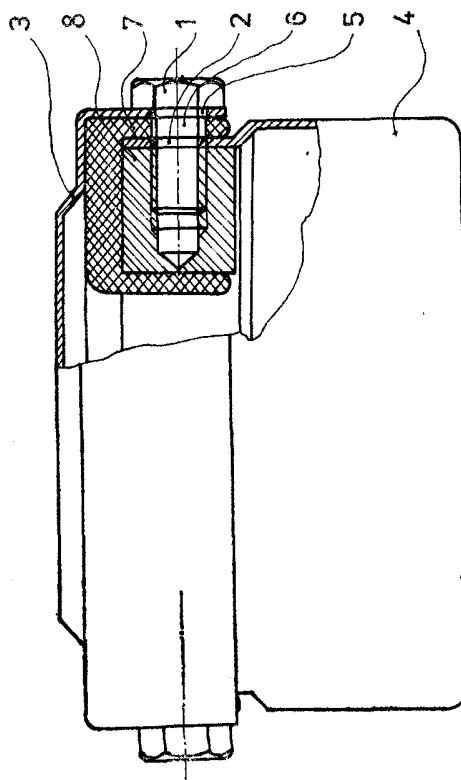
1

Riešenie sa týka svorkovnicového krytu elektrických strojov a prístrojov zhotoveného tvárnením plechu.

Účelom riešenia je zlepšiť tesnenie svorkovnicového krytu a znížiť prácnosť pri výrobe a montáži.

Uvedeného účelu sa dosiahne tým, že svorkovnicové veko je so svorkovnicovou skriňou spojené pripevňovacími skrutkami umiestnenými v bočných stenách veka a skrine.

2



Obr. 1

Vynález sa týka svorkovnicového plechového krytu pre elektrické stroje a prístroje.

Svorkovnicové plechové kryty sú v súčasnosti konštruované tak, že svorkovnicové veko je ku svorkovnicovej skrini, v závislosti na požadovanom stupni krytia, pripevnené jednou až štyrmi skrutkami, umiestnenými prevažne v rohoch svorkovnicového veka a svorkovnicovej skrine, smerujúcimi kolmo na vrchnú stenu svorkovnicového veka, pričom tesnosť proti vnikaniu vody a iných nečistôt zabezpečuje gumové tesnenie.

Nevýhodou tohto riešenia je to, že medzerou medzi pripevňovacou skrutkou a otvorom svorkovnicového veka, môže vnikáť voda medzi vnútornú plochu svorkovnicového veka a vonkajší povrch tesnenia a potom postupne ďalšou netesnosťou, vytvorenou vôľou závitú upevňovacej skrutky, do vnútra svorkovnicového krytu.

Uvedený problém rieši a odstraňuje svorkovnicový plechový kryt podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pripevňovacia skrutka svorkovnicového veka ku svorkovnicovej skrini je umiestnená v otvore steny svorkovnicovej skrine, ďalej v diere bočnej steny svorkovnicového veka a vybraní vytvorenom na (alebo v) okraji tesnenia. Pripevňovacia skrutka je vo vnútri svorkovnicovej skrine spojená s upevňovacím kolíkom opatreným nepriechodším závitom.

Upevňovací kolík je výhodné k svorkovnicovej skrini zvnútra privariť alebo upevniť tak, že čelom dosadá na stenu tesnenia umiestneného medzi svorkovnicovým vekom a svorkovnicovou skriňou. Vyhotoveniu svorkovnicového plechového krytu podľa vynálezu sa zamedzí prenikaniu vody do svorkovnicového krytu, pretože horná stena svorkovnicového veka je celistvá. Výhody tohto riešenia svorkovnicového krytu sa uplatňujú aj pri jeho naklonení od zvislej osi.

Príklad vyhotovenia svorkovnicového plechového krytu podľa vynálezu je uvedený na priloženom výkrese, na ktorom obr. 1 predstavuje svorkovnicový kryt v čiastočnom reze s upevňovacím kolíkom privareným zvnútra ku svorkovnicovej skrini a obr. 2 zobrazuje svorkovnicový kryt, ktorého upevňovací kolík dosadá čelom na stenu tesnenia umiestneného medzi svorkovnicovým vekom a svorkovnicovou skriňou.

Svorkovnicový plechový kryt pre elektrické stroje a prístroje pozostáva zo svorkovnicovej skrine 4, ktorá má po obvode hornej časti vonkajšej plochy steny a hornej hrany steny umiestnené tesnenia 7, na ktoré dosadá časťou vnútornej plochy svorkovnicové veko 3.

Pripevňovacia skrutka 1 svorkovnicového veka 3 a svorkovnicovej skrine 4 je umiestnená v otvore 2 steny svorkovnicovej skrine 4, ďalej v diere 5 bočnej steny svorkovnicového veka 3 a vybraní 6 vytvorenom na alebo v okraji tesnenia 7.

Pripevňovacia skrutka 1 je vo vnútri svorkovnicovej skrine 4 spojená s upevňovacím kolíkom 8, s vnútorným nepriechodším závitom. Pripevňovací kolík 8 s vnútorným nepriechodším závitom je možné k vnútornej stene svorkovnicovej skrine 4 privariť. Potom tesnenie 7 obopína pripevňovací kolík 8, hornú hranu steny svorkovnicovej skrine 4 a hornú časť vonkajšej steny svorkovnicovej skrine 4 ako je to znázornené na obr. 1.

Svorkovnicové veko 3 je ku svorkovnicovej skrini 4 možné s výhodou pripevniť aj tak, že upevňovací kolík 8 dosadá čelom 81 na stenu tesnenia 7 umiestneného medzi svorkovnicovým vekom 3 a svorkovnicovou skriňou 4.

Toto vyhotovenie svorkovnicového plechového krytu je taktiež veľmi dobre využiteľné u rôznych elektrických prístrojov a zariadení, kde je potrebné zaistiť tesnosť proti vnikaniu vody.

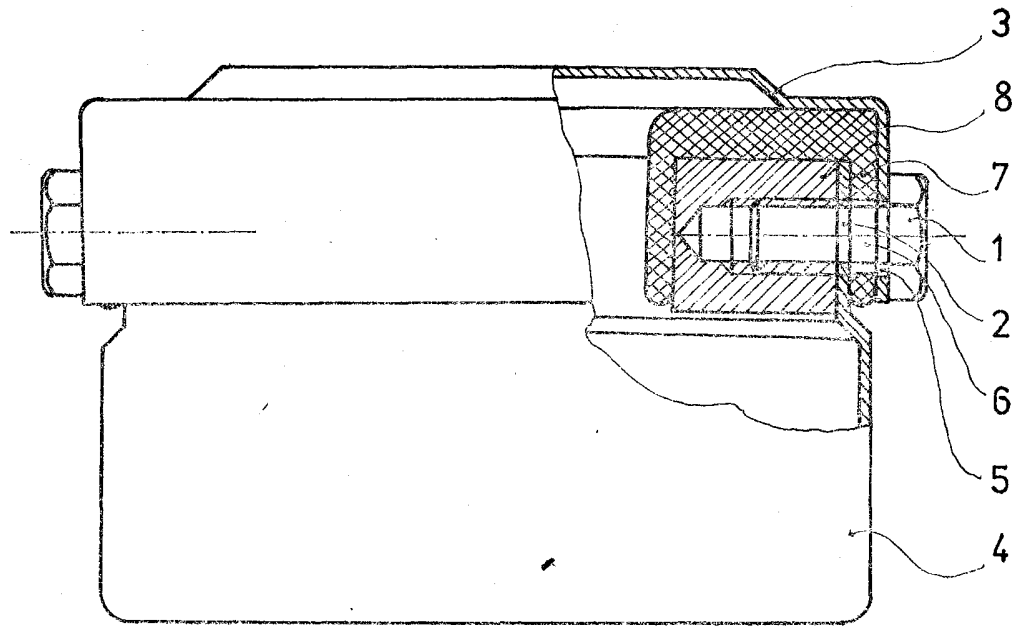
PREDMET VYNÁLEZU

1. Svorkovnicový plechový kryt pre elektrické stroje a prístroje pozostávajúci zo svorkovnicovej skrine, tesnenia, svorkovnicového veka a spojovacích elementov, vyznačujúci sa tým, že pripevňovacia skrutka (1) svorkovnicového veka (3) ku svorkovnicovej skrini (4) je umiestnená v otvore (2) steny svorkovnicovej skrine (4), ďalej v diere (5) bočnej steny svorkovnicového veka (3) a vybraní (6) vytvorenom na okraji tesnenia (7), pričom vo vnútri svorkovnicovej skrine (4) je pripevňovacia skrutka

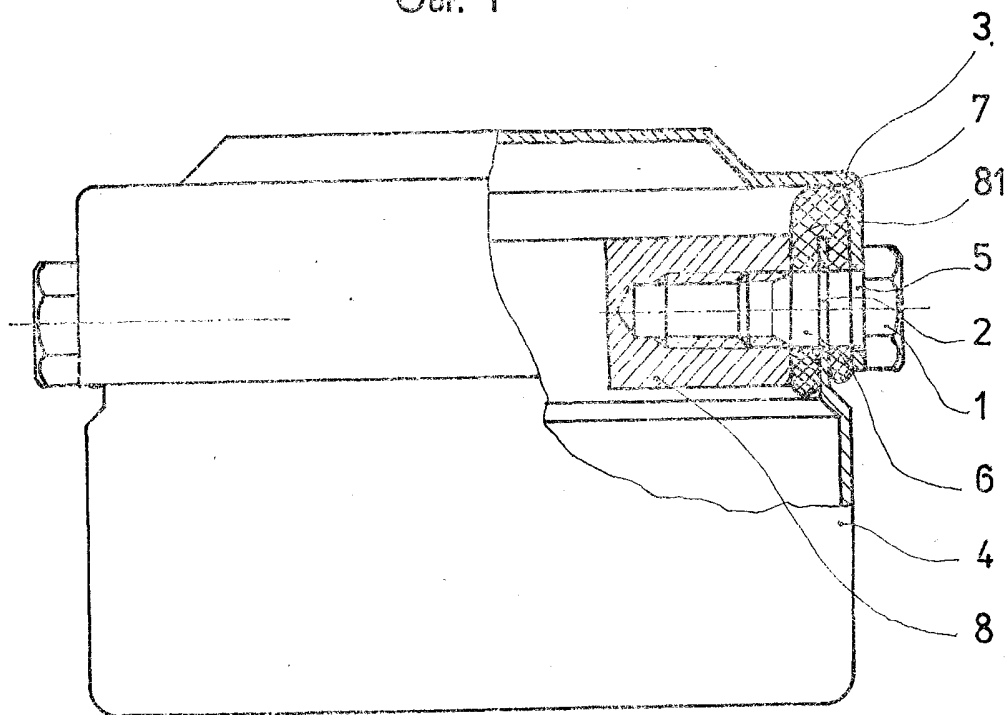
(1) spojená s upevňovacím kolíkom (8) s vnútorným nepriechodším závitom.

2. Svorkovnicový plechový kryt podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že upevňovací kolík (8) je k svorkovnicovej skrini (4) z vnútra privarený.

3. Svorkovnicový plechový kryt podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že upevňovací kolík (8) dosadá čelom (81) na stenu tesnenia (7) umiestneného medzi svorkovnicovým vekom (3) a svorkovnicovou skriňou (4).



Obr. 1



Obr. 2