

Vynález sa týka svorkovnicového krytu pre elektrické stroje točivé pozostávajúceho zo svorkovnicovej skrine, tesnenia, svorkovnicového veka a spojovacích prvkov.

V súčasnosti vyrábané a používané svorkovnicové kryty pre elektrické stroje točivé sú konštruované tak, že používajú tesnenie rovinného tvaru, ktoré svojimi rovinnými tesniacimi plochami sa dotýka rovinných tesniacich plôch skrine svorkovnice a veka svorkovnice. Tieto tesniace plochy sú v rovine kolmej k rovinám stien skrine svorkovnice. Prítlak veka svorkovnice ku skriní svorkovnice je riešený skrutkovým rozoberateľným spojením v prevažnej miere v rohoch svorkovnicového veka a svorkovnicovej skrine. Spojovanie veka svorkovnice ku skriní svorkovnice, v prevažnej miere štyrmi skrutkami, je náročné na pracnosť pri montáži motorov a takisto pri údržbe, resp. oprave motorov.

Merný tlak v tesniacej ploche vytvorený skrutkami, vzhľadom na veľkú tesniacu plochu, je pomerne malý. V prípade realizácie skrine svorkovnice výliskom z plechu sa rovinná tesniaca plocha, kolmá na steny skrine svorkovnice realizuje ako príruha. Toto konštrukčné riešenie je náročné na technológiu tvárenia a spôsobuje problémy pri vytvorení závitú pre upevnenie skrutky pritláčajúcej veko svorkovnice. Veko svorkovnice musí byť opatrené prírubou s osadením, ktorá zabraňuje vytláčaniu tesnenia do strán pri pôsobení normálovej sily, vyvedenej spojovacími skrutkami, pôsobiacej kolmo na tesniacu plochu.

Uvedené problémy rieši svorkovnicový kryt pre elektrické stroje točivé podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že tesnenie je umiestnené po obvode hornej časti vonkajšej plochy steny svorkovnicovej skrine, ďalej je umiestnené a obopína hornú

hranu steny svorkovnicovej skrine a hornú časť vnútornej plochy svorkovnicovej skrine. Svorkovnicové veko časťou vnútornej plochy dosadá na tesniacu plochu tesnenia.

Svorkovnicové veko má v hornej stene otvore, ktorým prechádza upevňovacia skrutka pre jeho upevnenie ku svorkovnicovej skriní. Pod hlavou upevňovacej skrutky je umiestnená tesniaca podložka zabezpečujúca vniknutiu vody do svorkovnicového krytu. Pod vekom svorkovnice je na drieku upevňovacej skrutky umiestnená kovová pružná podložka zabezpečujúca elektricky vodivý styk veka svorkovnice s kostrou elektrického stroja točivého.

Príklad vyhotovenia svorkovnicového krytu podľa vynálezu je znázornený na priloženom výkrese, kde obr. 1 znázorňuje pozdĺžny rez svorkovnicového krytu a obr. 2 zobrazuje pôdorysový pohľad svorkovnicového krytu s čiastočným rezom.

Svorkovnicový kryt pre elektrické stroje točivé pozostáva zo svorkovnicovej skrine 2, ktorá má po obvode hornej časti vonkajšej plochy 11 steny 1 umiestnené tesnenie 3. Tesnenie 3 je ďalej umiestnené a obopína hornú hranu 12 steny 1 a hornú časť vnútornej plochy 13 steny 1 svorkovnicovej skrine 2. Svorkovnicové veko 4 dosadá časťou vnútornej plochy 43 na tesniacu plochu 31 tesnenia 3. Svorkovnicové veko 4 má v hornej stene 41 otvor 42, ktorým prechádza upevňovacia skrutka 5, pre upevnenie svorkovnicového veka 4 ku svorkovnicovej skriní 2. Pre zabezpečenie tesnosti svorkovnicového krytu je pod hlavou upevňovacej skrutky 5 umiestnená tesniaca podložka.

Vyhotovením svorkovnicového krytu podľa vynálezu sa dosiahne zlepšenie tesnenia vzhľadom na tvar tesniacej plochy, zníži sa pracnosť pri výrobe, montáži, údržbe, resp. oprave motorov.

PREDMET VYNÁLEZU

Svorkovnicový kryt pre elektrické stroje točivé pozostávajúci zo svorkovnicovej skrine, tesnenia, svorkovnicového veka a spojovacích prvkov, vyznačujúci sa tým, že tesnenie (3) je umiestnené po obvode hornej časti vonkajšej plochy (11) steny (1) svorkovnicovej skrine (2), ďalej je tesnenie (3) umiestnené a obopína hornú hranu (12)

steny (11) a hornú časť vnútornej plochy (13) steny (1) svorkovnicovej skrine (2), pričom svorkovnicové veko (4) má v hornej stene (41) aspoň jeden otvor (42) pre upevňovaciu skrutku (5) a časťou vnútornej plochy (43) dosadá na tesniacu plochu (31) tesnenia (3).

