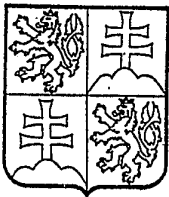


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

272 862

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl. 5

F 16 L 59/00

(21) PV 5886-88. F

(22) Prihlásené 01 09 88

(40) Zverejnené 13 06 90

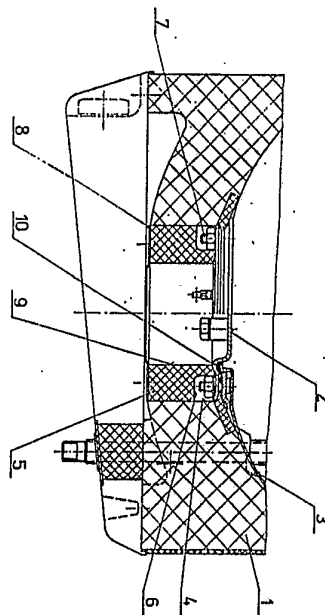
(45) Vydané 16 12 91

(75) Autor vynálezu MARTÁK RÓBERT ing., PIEŠŤANY

(54)

Izolačné teleso elektrického
akumulačného ohrievača vody

(57) Izolačné teleso pozostáva zo základného izolačného telesa (1), opatreného v priestore príruby (2) kotla (3) montážnym otvorom (4), do ktorého je tesne vložený izolačný prstenec (5), opatrený aspoň jedným výbráním (6) pre súčasti (7), prečnievajúce cez prírubu (2).



Vynález sa týka izolačného telesa elektrického akumulačného ohrievača vody, pozostávajúceho zo základného telesa opatreného v priestore príruby montážnym otvorom.

Podľa známeho stavu techniky býva priemer montážneho otvoru v základnom telese obvykle rovný alebo o niečo väčší ako je priemer príruby. Tým uniká určité množstvo tepla do okolia, i keď je montážny otvor ešte zvonku prikrytý krytkou, alebo dolným vekom ohrievača.

Uvedené nevýhody v značnej miere odstraňuje izolačné teleso podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že do montážneho otvoru je tesne vložený izolačný prstenec, opatrený aspoň jedným vybraním pre súčasti, ako napríklad konce pripevňovacích skrutiek, matice a pod., prečnievajúce cez prírubu. Na izolačný prstenec môže byť zvonku pripevnená krytka.

Výhodou izolačného telesa podľa vynálezu je, že pri minimálnom zvýšení výrobných nákladov sa dosiahne v dlhodobom meradle zníženie energetickej náročnosti spotrebiča, čo prispieva k vyššej technickej úrovni výrobku. Je tiež výhodnejšie pripevniť krytku na vonkajšiu medzikruhovú plochu izolačného prstenca, ako na základné izolačné teleso, pretože tým sa zmenší priemer krytky a ušetrí sa materiál.

Príklad vyhotovenia izolačného telesa podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom je dolná časť izolačného telesa v nárysnom reze.

Izolačné teleso pozostáva zo základného izolačného telesa 1, opatreného v priestore príruby 2 kotla 3 montážnym otvorom 4. Do neho je tesne vsunutý izolačný prstenec 5 v podobe medzikruhovej zátky, ktorú je možné pri opravách vyberať. Izolačný prstenec 5 je opatrený prstencovým obvodovým vybraním 6 alebo lokálnymi, komôrkovými vybraniami pre súčasti 7, prečnievajúce cez prírubu 2, napríklad konce skrutiek a matice. Na izolačný prstenec 5 je zvonku pripevnená krytka 8. Priemer vnútornej valcovej plochy 9 izolačného prstenca 5 sa približne zhoduje s priemerom prstencového prelúsu 10 na príрубе 2. Takto vzniklý otvor je podstatne menší ako je montážny otvor 4.

Axiálny otvor v izolačnom prstenci 5 - na rozdiel od montážneho otvoru 4 v izolačnom telese 1 - slúži len ako prechodový otvor pre inštalčné prvky. Keď sa vyberie izolačný prstenec 5, odkryje sa celý montážny otvor 4 a sprístupní sa celá príruha 2. To je potrebné vykonať len pri montážnych a údržbárskych prácach, takže pri normálnom prevádzkovom režime, keď je izolačný prstenec 5 vsunutý do montážneho otvoru 4, vzniká pri dlhodobom používaní elektrického akumulačného ohrievača vody určitá úspora energie, a to bez citeľného zvýšenia výrobných nákladov spotrebiča.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Izolačné teleso elektrického akumulačného ohrievača vody, pozostávajúce zo základného izolačného telesa, opatreného v priestore príruby kotla montážnym otvorom, vyznačujúce sa tým, že do montážneho otvoru (4) je tesne vložený izolačný prstenec (5), opatrený aspoň jedným vybraním (6) p súčasti (7), prečnievajúce cez prírubu (2).

2. Izolačné teleso podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že na vonkajšej medzikruhovej ploche izolačného prstenca (5) je pripevnená krytka (8).

