



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

259215

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

F 16 K 41/02

(22) Prihlášené 20 09 85

(21) PV 6727-85

(40) Zverejnené 15 02 88

(45) Vydané 15 03 89

(75)

Autor vynálezu

ŠANGALA ALOJZ, CÍFER

(54) Delené puzdro

Delené puzdro na natláčanie mäkkej upchávky pozostáva z dvoch konštrukčne zhodných dutých polválcov a patrí do oblasti priemyselných armatúr používaných v jadrovej energetike. Riešeným problémom je vytvorenie puzdra s dlhodobou funkčnou spôsobilosťou, ktoré by zároveň neporušilo povrch upchávkového priestoru a vretena armatúry. To sa dosahuje tým, že každý polvalec má vytvorené dva obecné v tvare šikmo zrezaného hranola pozdĺžne výstupy rozmerovo totožné so zárezní a dve polkruhové drážky nesúce vložky.

Vynález sa týka deleného puzdra na natláčanie mäkkého upchávkového tesnenia pozostávajúceho z dvoch dutých polvalcov a patrí do oblasti priemyselných armatúr používaných v jadrovej energetike.

Pri výmene mäkkej upchávky na priemyselných armatúrach kde veko netvorí teleso upchávky, je nutné snímať veko i prípadné mechanizmy ktoré veko nesie. Upchávka sa potom natláča puzdrom, ktoré sa nasúva na obnažené vreteno armatúry, pričom povrch vretena sa chráni krytom z umelej hmoty. Tento spôsob je časovo náročný z hľadiska demontáže veka s mechanizmami. Je známe aj delené puzdro, ktoré je tvorené ako dutý valec delený rovinou predchádzajúcou osou valca. Je nesamosvorné a je z farebného kovu. Táto voľba materiálu zaručuje ochranu proti mechanickejmu poškodeniu vretena armatúry v upchávkovvej časti a upchávkového priestoru strmeňového veka armatúry. V jadrovej energetike je nutná dekontaminácia prípravkov a náradia. Použitie doteraz známeho deleného puzdra nevyhovuje pretože farebné kovy sa dekontamináciou znehodnocujú. Použitím vhodného materiálu, konštrukcia známeho puzdra nezaručí nepoškodenie uvedených častí.

Uvedené nevýhody odstraňuje delené puzdro podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že každý polvalec má vytvorené dva obecné v tvare šikmo zrezaného hranola pozdĺžne výstupky rozmerovo totožné so zárezmi a dve polkruhové drážky nesúce vložky.

Výhodou deleného puzdra podľa vynálezu je také konštrukčné usporiadanie, ktoré splňuje podmienku ochrany proti mechanickejmu poškodeniu vretena armatúry v upchávkovvej časti a upchávkového priestoru strmeňového veka, je samosvorné a odolné voči používaným dekontaminačným roztokom, umožňuje natláčať mäkkú upchávku bez demontáže veka s mechanizmami. Odolnosť voči dekontaminačným roztokom je daná vhodnou kombináciou nerezového materiálu tvoriaceho teleso puzdra a umelej hmoty tvoriacej vložky polkruhových drážok.

Príklad vyhotovenia deleného puzdra podľa vynálezu je znázornený na výkrese, na ktorom obr. 1 predtavuje axonometrický pohľad jednej polovičky deleného puzdra.

Delené puzdro pozostáva z dvoch konštrukčne zhodných dutých polvalcov, vyhotovených z nerezového materiálu, z ktorých každý polvalec má na obidvoch styčných plochách po jednom pozdĺžnom výstupku 1 v tvare šikmo zrezaného hranola. Výstupky 1 sú rozmerovo totožné so zárezmi 2. Dve polkruhové drážky 3, vytvorené na vnútornej strane každého polvalca sú opatrené vložkami 4 z umelej hmoty.

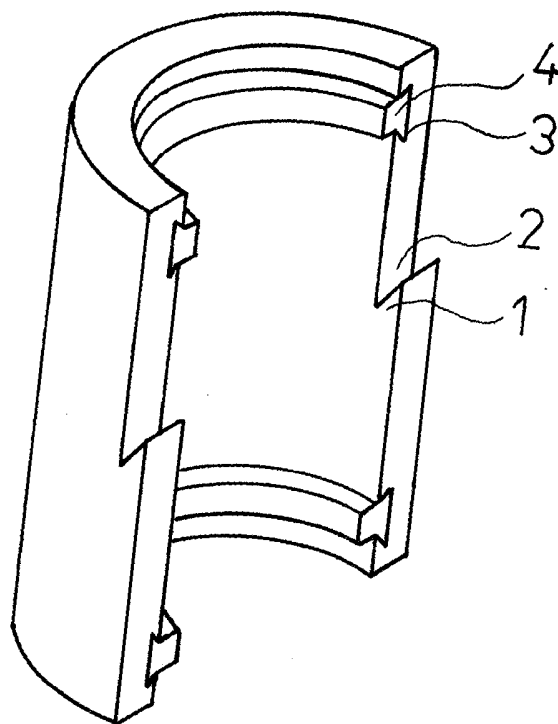
Vychádzame zo stavu, kedy delené puzdro je nasadené na vreteno armatúry. Výstupky 1 sú zasunuté do zárezov 2. Potom jedno čelo deleného puzdra sa opiera o upchávku a na druhé čelo pôsobí natláčacia sila. Vreteno je pritom chránené vložkami 4, ktoré sú z umelej hmoty, umiestnenými v polkruhových drážkach 3 puzdra, ktoré je vyhotovené z nerezového materiálu. Tým sa dosahuje schopnosť puzdra odolávať dekontaminačným roztokom, pričom zároveň puzdro nepoškodzuje povrch upchávkového priestoru a vretena armatúry.

Delené puzdro podľa vynálezu sa uplatní všude tam, kde sa obzvlášť požaduje neporušenosť povrchu vretena armatúry ako aj upchávkovvej časti upchávkového priestoru pri súčasnej požiadavke dlhodobej životnosti deleného puzdra. Takto je to najmä u armatúr používaných v jadrovej energetike. Sú to napríklad hlavné uzatváracie armatúry primárneho okruhu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Delené puzdro na natláčanie mäkkého upchávkového tesnenia pozostávajúce z dvoch konštrukčne zhodných dutých polvalcov vyznačujúce sa tým, že každý polvalec má vytvorené dva obecné v tvare šikmo zrezaného hranola pozdĺžne výstupky (1) rozmerovo totožné so zárezmi (2) a dve polkruhové drážky (3) nesúce vložky (4).

259215



Obr. 1