



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212200

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 31 12 80
(21) (PV 9603-80)

(51) Int. Cl.³
F 16 K 1/00

(40) Zveřejněno 31 07 81

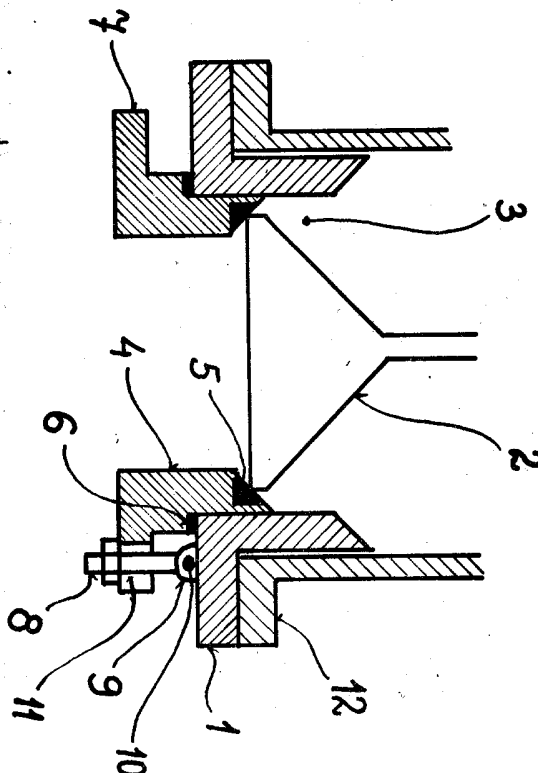
(45) Vydáno 15 02 84

(75)
Autor vynálezu

JERÁBEK VLADIMÍR ing., VANĚČEK VÁCLAV ing., PECH JAROSLAV, HRADEC
KRÁLOVÉ

(54) Popelový uzávěr tlakového generátoru

Podstata vynálezu spočívá v tom, že do vstupního otvoru tělesa uzávěru zasahuje opěrný kroužek, opatřený v horní části sedlem a ve spodní části těsněním pevně spojeným s tělesem uzávěru opěrnou přírubou volnými svorníky a příchytkou opěrného kroužku, přičemž nejmenší průměr výstupního otvoru je větší než největší průměr kuželky.



Vynález se týká popelového uzávěru tlakového generátoru a řeší montáž sedla při zachování spolehlivé těsnicí funkce.

U známých popelových uzávěrů sestávajících z tělesa uzávěru a pohyblivé kuželky, tvoří součástí uzávěru sedlo, do kterého dosedá pohyblivá kuželka. Při poškození těsnicích ploch je třeba demontovat celý uzávěr, což představuje obtížnou manipulaci s těžkými kusy.

U jiných známých popelových uzávěrů jsou vytvořeny montážní otvory pro demontáž kuželky a sedla. Nevýhodou tohoto provedení je práce v nebezpečném a zdraví škodlivém prostředí.

Uvedené nevýhody odstraňuje popelový uzávěr tlakového generátoru podle vynálezu, jehož podstatu spočívá v tom, že do výstupního otvoru tělesa uzávěru zasahuje opěrný kroužek opatřený v horní části sedlem a ve spodní části těsněním pevně spojeným s tělesem uzávěru opěrnou přírubou volnými svorníky a příchytka opěrného kroužku, přičemž nejmenší průměr výstupního otvoru je větší než největší průměr kuželky. Opěrný kroužek, sedlo a opěrná příruba může být provedena z jednoho kusu. Volné svorníky jsou s příchýtkami kyvně spojeny pomocí čepů a opěrná příruba je opatřena výřezy pro kyvný pohyb volných svorníků.

Výhody popelového uzávěru podle vynálezu spočívají ve snadné montáži i demontáži a manipulaci s lehčími kusy v bezpečnějším prostředí.

Na přiloženém výkrese je schematicky znázorněn řez popelového uzávěru podle vynálezu v uzavřeném stavu a jeho přichycení k naznačené protipřírubě. Těleso uzávěru 1 přichycené k protipřírubě 12 má do výstupního otvoru 3 zasunut opěrný kroužek 4 opatřený na horní části sedlem 5, na které dosedá kuželka 2. Tlakové a plynotěsné spojení opěrného kroužku 4 s tělesem uzávěru 1 zaručuje těsnění 6 stlačované volnými svorníky 8 opírajícími se o příchytka 2 a o opěrnou přírubu 7. Pro snadnou montáž je opěrná příruba 7 opatřena výřezy 11, do kterých zapadají svorníky 8 kyvně spojené s příchýtkami 9 pomocí čepů 10.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Popelový uzávěr tlakového generátoru sestávající z tělesa uzávěru a pohyblivé kuželky pro uzavírání výstupního otvoru vyznačený tím, že do výstupního otvoru (3) tělesa uzávěru (1) zasahuje opěrný kroužek (4) opatřený v horní části sedlem (5) a ve spodní části těsněním (6) pevně spojeným s tělesem uzávěru (1) opěrnou přírubou (7) volnými svorníky (8) a příchýtkou (9) opěrného kroužku (4), přičemž nejmenší průměr výstupního otvoru (3) je větší než největší průměr kuželky (2).

2. Popelový uzávěr podle bodu 1 vyznačený tím, že opěrný kroužek (4), sedlo (5) a opěrná příruba (7) jsou provedeny z jednoho kusu.

3. Popelový uzávěr podle bodu 1 vyznačený tím, že volné svorníky (8) jsou s příchýtkami (9) kyvně spojeny pomocí čepů (10) a opěrná příruba (7) je opatřena výřezy (11).

1 list výkresů

