



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202852

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 K 33/00

/22/ Přihlášeno 07 12 78
/21/ /PV 8116-78/

(40) Zveřejněno 30 05 80

(45) Vydáno 15 09 82

(75)
Autor vynálezu

JAVŮREK VLADIMÍR, BUREŠ ZDENĚK ing., PRAHA, VOREL JAN, MNICHOVICE
a BUŠEK FRANTIŠEK, MORAVSKÉ BUDĚJOVICE

(54) Nádobový velkokapacitní automatický vypouštěč kapaliny nebo kondenzátu

Vynález se týká nádobového velkokapacitního automatického vypouštěče kapaliny nebo kondenzátu, který zajišťuje bezpečné a plynulé vypouštění kapaliny nebo kondenzátu z prostoru provozní nádoby.

V současné době se používají pákové nebo plovákové vypouštěče různých typů, které jsou umístěny ve vlastních samostatných nádobách spojených s provozní nádobou propojovacím potrubím. Toto propojovací potrubí má ve většině případů vzhledem ke své délce malou světlost, takže často dochází k jeho zahlcení a tím k narušení, popřípadě znemožnění řádné funkce vypouštěče.

Tyto nevýhody odstraňuje nádobový velkokapacitní automatický vypouštěč kapaliny nebo kondenzátu, který sestává z plováku vypouštěče, pláště a odvodní trysky, jehož podstata podle vynálezu spočívá v tom, že plovák vypouštěče uložený v plášti, který tvoří vedení, je umístěn v hrdle, s výhodou v nejnižším místě provozní nádoby. Plášť vedení i odvodní tryska jsou upevněny v uzavíracím prvku hrdla, například ve dnu. Pro zamezení vniknutí nečistot do pracovního prostoru plováku je plášť vedení uzavřen víčkem z děrovaného materiálu, popřípadě je celý plášť vedení vytvořen z děrovaného materiálu. Pro zajištění větší čistoty kapaliny nebo kondenzátu, které vstupují do pracovního prostoru plováku, je děrovaný materiál potažen jemnou sítkou.

Na přiloženém výkrese je ve svislém řezu schematicky znázorněn příklad provedení vypouštěče podle vynálezu.

Hrdlo 2 provozní nádoby 3 je uzavřeno dnem 8, ve kterém je umístěna odvodní tryska 7, na kterou přiléhá svým - pro odvodní trysku upraveným - spodním koncem plovák 1, který je umístěn v plášti vedení 4, přípevněným spodním koncem ke dnu 8. Horní konec pláště vedení 4 je opatřen víčkem 5 z děrovaného plechu, které je potaženo jemnou sítkou 6.

Kapalina nebo kondenzát, stékající ke dnu provozní nádoby 3 a unášená s sebou ne-

čistoty, nejprve vyplní prostor ohraničený stěnou hrdla 2 a stěnou pláště 4 vedení až do výše, kde plášť 4 vedení přechází do víčka 5, vytvořeného z děrovaného plechu. V tomto prostoru se usazují nečistoty a kapalina nebo kondenzát přepadává přes hranu pláště 4 vedení do pracovního prostoru plováku 1, přičemž kapalina nebo kondenzát musí projít jemným sítkem 6 na víčku 5 pláště 4 vedení, které zabrání případnému vniknutí nečistot do pracovního prostoru plováku 1. V uzavíracím dnu provozní nádoby 3 je umístěna i odvodní tryska 7, která je otevřena nebo uzavírána plovákem 1, jehož funkce je ovládána samotnou kapalinou nebo kondenzátem, které jsou takto automaticky vypouštěny z prostoru provozní nádoby 3.

Hlavní výhodou vypouštěče podle vynálezu je jeho zabudování přímo v prostoru provozní nádoby - v odkalovacím hrdle, čímž odpadá propojovací potrubí, které způsobuje poruchovost - vzhledem ke své velikosti a délce - vypouštěčů.

Další výhodou je jeho jednoduchost a použití i pro velké množství odváděné kapaliny nebo kondenzátu.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Nádobový velkokapacitní automatický vypouštěč kapaliny nebo kondenzátu, který sestává z plováku vypouštěče, pláště a odvodní trysky, vyznačený tím, že plovák /1/ vypouštěče uložený v plášti, který tvoří vedení, je umístěn v hrdle /2/ v nejnižším místě provozní nádoby /3/, přičemž plášť /4/ vedení i s odvodní tryskou /7/ jsou upevněny v uzavíracím prvku hrdla /2/, například ve dnu /8/.

2. Nádobový velkokapacitní automatický vypouštěč podle bodu 1, vyznačený tím, že plášť /4/ vedení je uzavřen víčkem /5/ z děrovaného materiálu nebo celý plášť /4/ vedení je vytvořen z děrovaného materiálu.

1 list výkresů

