



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212594

(11) (21)

(22) Přihlášeno 22 12 79
(21) (PV 9289-79)

(51) Int. Cl.³
B 25 D 9/02

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 08 84

(75)
Autor vynálezu

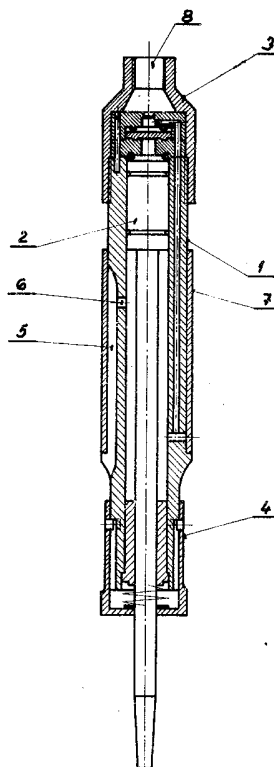
UNGERMANN EDUARD, PŘEROV

(54) Pěchovačka

Vynález se týká pěchovačky slévárenské-
ho písku.

Reší problematiku odvádění použitého
vzduchu z pěchovačky mimo obsluhu.

Podstatou vynálezu je to, že střední
část tělesa s pístem má po svém vnějším
obvodu podélná vybrání s otvory ústícími
do dutiny tělesa, v níž se pohybuje píst.
Proti těmto podélným vybráním je na tělese
s pístem připojen kryt. Otvory k odvádění
vzduchu jsou v horní části podélných vybrá-
ní, která jsou proti spodnímu okraji krytu
přesezena.



Vynález se týká pýchovačky slévárenského písku.

Pýchovačky používané ve slévárnách při formování slévárenského písku jsou provozně spolehlivé, ale z jejich pracovního prostoru uniká tlakový vzduch, který nevhodně působí na ruce obsluhy a také příslušné části těla.

Výše uvedený nedostatek je odstraněn pýchovačkou slévárenského písku, tvořenou tělesem s pístem a upravenou k vedení tlakového vzduchu pod a nad píst podle podmínek provozu a do atmosféry, podle vynálezu v podstatě tím, že střední část tělesa s pístem má po svém vnějším obvodu provedena podélná vybrání s otvory ústíci do dutiny tělesa, v níž se pohybuje píst, přičemž proti těmto podélným vybráním s otvory je na tělese s pístem připojen kryt. Otvory k odvádění vzduchu z prostorů nad a pod pístem tělesa jsou v horní části podélných vybrání, blíže přívodnímu potrubí pýchovačky, přičemž spodní konce podélných vybrání jsou proti spodnímu okraji krytu přesazeny.

Odváděním použitého vzduchu z prostoru tělesa s pístem mimo obsluhu se podstatně zlepší pracovní podmínky obsluhy a také podmínky prostředí v působnosti nasazení pýchovačky a sníží se nemocnost obsluhy.

Na připojaném výkresu je znázorněn příklad provedení pýchovačky podle vynálezu v podélném řezu.

Pýchovačku tvoří těleso 1 s pístem 2, uzávěr 3 připojený k horní části tělesa 1 a náboj 4 připojený k jeho spodní části. Píst 2 v tělese 1 prochází čelní stěnou náboje 4 mimo jeho prostor a svým prodloužením je připojen na neznázorněný pracovní nástroj. Střední část tělesa 1 má po svém vnějším obvodu provedena podélná vybrání 5 s otvory 6 ústícími do dutiny tělesa 1, v níž se pohybuje píst 2. Proti těmto podélným vybráním 5 s otvory 6 je na tělese 1 s pístem 2 připojen kryt 7. Otvory 6 jsou v horní části podélných vybrání 5 blíže přívodnímu potrubí 8 pýchovačky.

Za provozu pýchovačky při pohybu pístu 2 do dolní úvratě vystupuje vzduch otvory 6 v podélných vybráních 5 v tělese 1 do kanálu mezi tělesem 1 a krytem 7 do atmosféry mimo obsluhu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Pýchovačka slévárenského písku tvořená tělesem s pístem a upravená k vedení tlakového vzduchu pod a nad píst podle podmínek provozu a do atmosféry, vyznačená tím, že střední část tělesa (1) s pístem (2) má po svém vnějším obvodu provedena podélná vybrání (5) s otvory (6) ústícími do dutiny tělesa (1), v níž se pohybuje píst (2), přičemž proti těmto podélným vybráním (5) s otvory (6) je na tělese (1) s pístem (2) připojen kryt (7).

2. Pýchovačka podle bodu 1, vyznačená tím, že otvory (6) k odvádění vzduchu z prostorů nad a pod pístem (2) tělesa (1) jsou v horní části podélných vybrání (5) blíže přívodnímu potrubí (8) pýchovačky, přičemž spodní konce podélných vybrání (5) jsou proti spodnímu okraji krytu (7) přesazeny.

1 list výkresů

212594

