



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

205 800

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 22.09.77

(21) (P.V. 6064-77)

(51) Int. Cl.³ - B25D 9/00
E21C 7/12

(40) Zverejnené 30.04.80

(45) Vydané 01.10.83

(75)

Autor vynálezu Domitrek Ján, Ing. a
Kúšik Ján, Banská Belá

(54) Hlavica pneumatických dusadiel

1

Predmetom vynálezu je hlavica pneumatických dusadiel s vyriešeným odvodom expandovaneho, odpadového vzduchu.

Doteraz známe hlavice pneumatických dusadiel usmerňujú odpadový vzduch cez kanáliky hlavice priamo do ovzdušia. Svojou konštrukciou nezodpovedajú požiadavkám hygienických a bezpečnostných predpisov, pretože expandovaný chladný vzduch spôsobuje ofukovanie prstov, rozvírenie pracovnej hmoty a nadmernú hlučnosť.

Uvedené nevýhody sa odstránia hlavicou pneumatických dusadiel podľa vynálezu, ktorého podstatou je usmerný tok pulzujúceho odpadového vzduchu z rozšíreného primárneho priestoru cez vzduchové kanáliky a sekundárnu zbernú komôrku do hrdla vzduchového (zvukovodného) potrubia.

Pulzujúci vzduch pokračuje zvukovodným potrubím do akustického tlmiča, čím sa u pneumatických dusadiel hladina akustického tlaku zníži minimálne o 20 dB.

Príklad prevedenia hlavice pneumatických dusadiel je znázornený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je hlavica znázornená v pôdoryse a na obr. 2 je rez rovinou A-A z obr. 1.

Podľa príkladného prevedenia pozostáva hlavica pneumatických dusadiel z telesa hlavice 1, v ktorom je vytvorený primárny priestor 2, napojený na vzduchové kanáliky 3, 5, 6. Hrdlo z prívodu vzduchu, sekundárna zberná komôrka 4 a hrdlo 8 pre výstup vzduchu sú

205 800

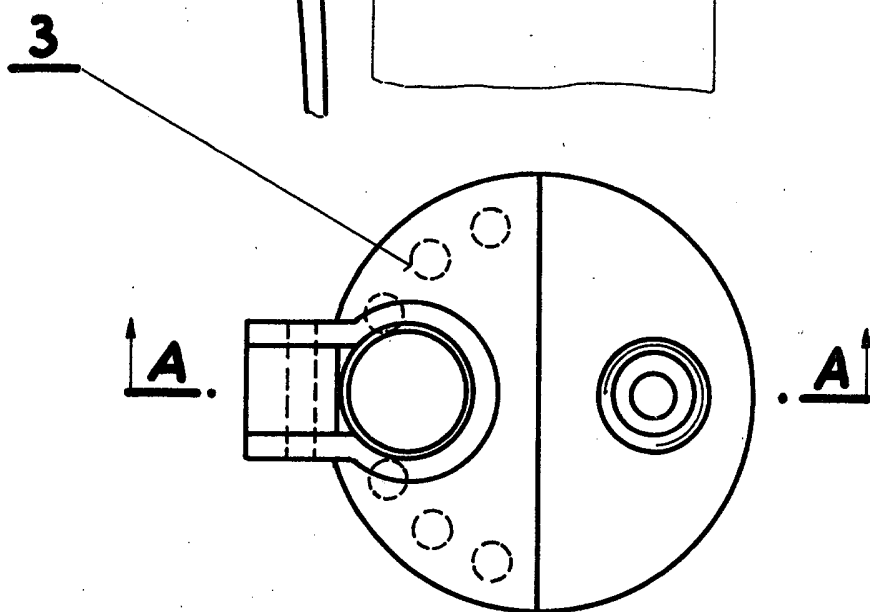
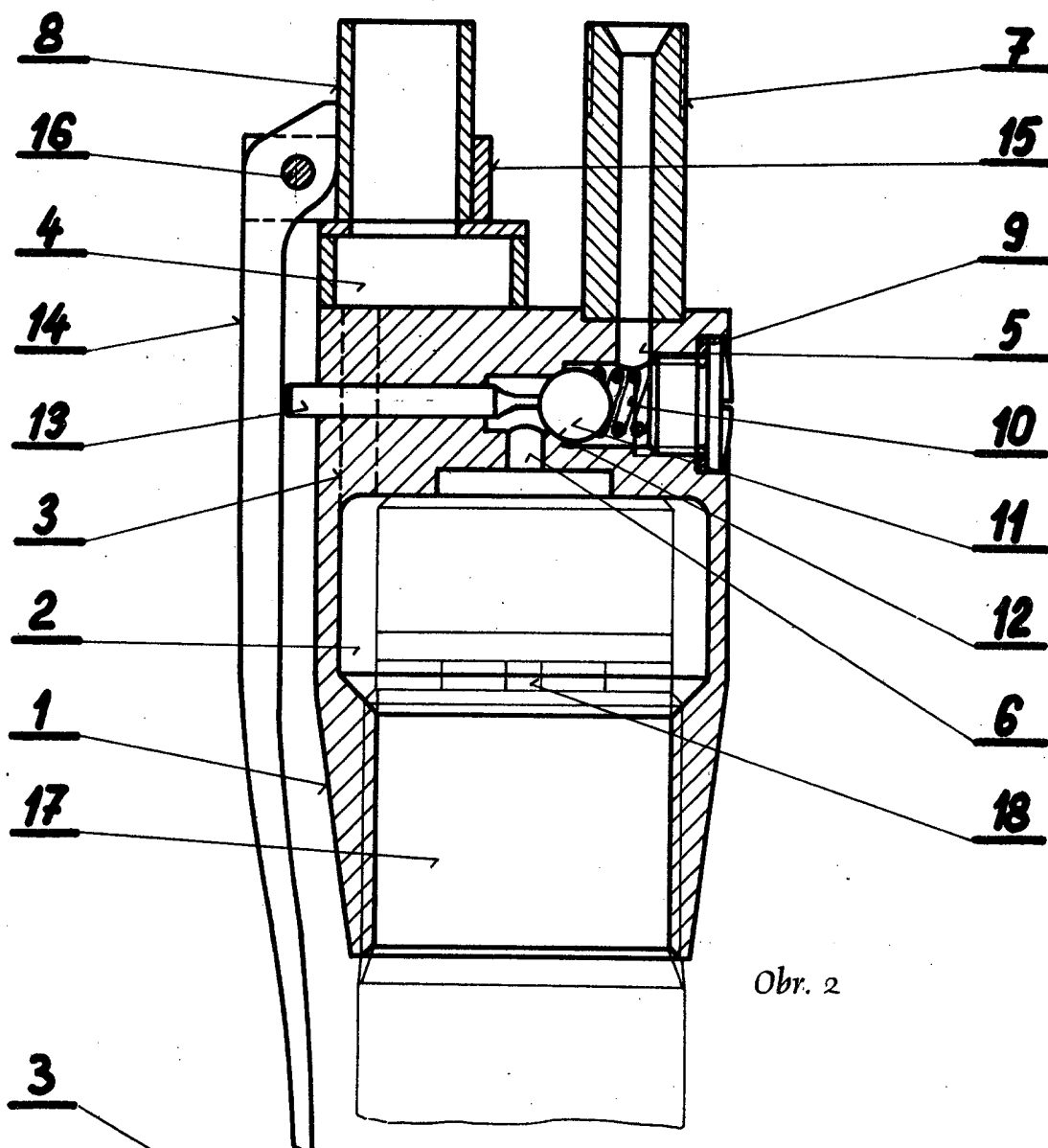
pevne spojené s telesom hlavice 1, ktorého súčasťou je aj spúšťacie zariadenie, tvorené zátkou 2, pružinou 10, guľôčkou 11, ktorá pevne dosadá na sedlo vzduchového kanála 12 a kolíkom 13. Ovládacia páka 14 je uchytaná v objímke 15 čapom 16. Je-li páka 14 pritlačená k telesu 17 dusadla cez kolík 13 vysunie guľôčku 11 zo sedla 12 a tým je umožnený prechod tlakového vzduchu do telesa 17 dusadla. Expandovaný vzduch sa cez otvor 18 zhromažďuje v primárnom priestore 2 a postupuje výstupnými vzduchovými kanálíkmi 3 do sekundárnej zbernej komôrky 4 do hrdla pre odvod vzduchu 8 a ďalej do vzduchového (zvukovodného) potrubia a tlmiča, ktoré na obrázku nie sú zakreslené. Uvoľnením páky 14 pružina 10 vráti guľku 11 do pôvodnej polohy, čím sa činnosť dusadla zastaví.

Podľa doteraz známych dusadiel má dusadlo s použitím hlavice podľa vynálezu nesporné výhody z hľadiska hygieny a bezpečnosti práce. U pracujúcich s dusadlami nenastáva ofukovanie prstov studeným vzduchom, čím vznik znecitlivenia prstov a cievnych nervových porúch je menej pravdepodobné. Odstráni sa vplyv pôsobenia nepríjemného pulzujúceho hluku, ktorý pôvodne dosahuje vysokých nepripustných hodnôt.

P r e d m e t p a t e n t u

Hlavica pneumatických dusadiel vyznačujúca sa tým, že jej rozšírený primárny priestor (2) vytvorený v telese hlavice (1) je prepojený s hrdlom (8) pre výstup vzduchu, cez výstupné vzduchové kanáliky (3) a sekundárnu zbernú komôrku (4).

2 výkresy



Obr. 1

O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 205 800

Int. Cl.³ B 25 D 9/00

E 21 C 7/12

V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 205 800
je chybně vytištěno datum přihlášení.

Místo: 22 09 77

Správně : 20 09 77

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY
