



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 190

(11) (B1)

[13]

(51) Int. Cl.⁴

A 47 L 9/02

(22) Přihlášeno 01 12 87

(21) PV 8704-87.H

(40) Zveřejněno 12 01 89

(45) Vydáno 15 12 89

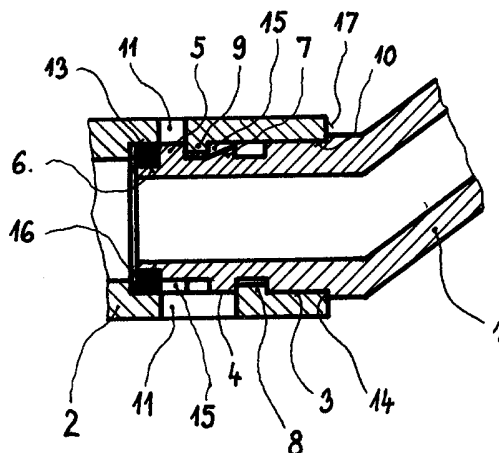
(75)

Autor vynálezu

BERAN JAROMÍR ing., SEDLÁK JOSEF ing., ZAVŘEL JAROSLAV,
ŽOUDLÍK JOSEF, HLINSKO

(54) Spoj otočné koncovky podlahové hubice vysavače prachu

(57) Spoj otočné koncovky podlahové hubice vysavače prachu, sestávající z kolena, jehož válcová část je opatřena dvěma nákrůžky, a kloubu tělesa hubice. V nákrůžku je v rovině sevření úhlu kolena vytvořeno vybrání s pojistným výstupkem a v nákrůžku předním je toto vybrání vytvořeno na odvrácené straně. Kloub hubice je z vnitřní válcové části opatřen předním výstupkem ve shodné rovině s vybráním vytvořeným v nákrůžku zadním kolena a zadním výstupkem na odvrácené straně předního výstupku.



Obr. 1

Vynález řeší spoj otočné koncovky podlahové hubice vysavače prachu, sestávající z kolena, jehož válcová část je opatřena dvěma nákrůžky, kloubu tělesa hubice nebo tělesa hubice.

Dosud známá řešení spoje otočné koncovky podlahové hubice vysavače prachu jsou provedena tím způsobem, že pružné výstupky v podobě kleštiny jsou vytvořeny na koleně a po natlačení do kloubu tělesa hubice nebo tělesa hubice vytvoří otočné spojení a nebo je spojení provedeno pomocí vytvořených drážek na obou protikusech, do kterých se vkládají různé pružiny pojistky, které zajišťují otočné spojení. Nevýhodou prvního způsobu je především špatná těsnost spoje, která se při provozu hubice velmi rychle zhoršuje, což ovlivňuje negativní hlučnost a vzduchové parametry vysavače. Nevýhodou druhého způsobu je pracné zhotovení drážek, které se musí provádět obráběním, dále pak značné materiálové a mzdové náklady na pojistku a její montáž.

Podstata spoje otočné koncovky podlahové hubice vysavače prachu spočívá v tom, že v nákrůžku zadním je v rovině sevření úhlu kolena vytvořeno vybrání s pojistným výstupkem a v nákrůžku předním je toto vybrání vytvořeno na odvrácené straně, kloub hubice je z vnitřní válcové části opatřen předním výstupkem ve shodné rovině s vybráním v nákrůžku zadním kolena a zadním výstupkem na odvrácené straně předního výstupku.

Hlavní výhody řešení spoje otočné koncovky podlahové hubice vysavače prachu podle tohoto vynálezu spočívá v tom, že je vytvořený vzduchotěsný spoj s vysokou životností bez použití přídatných spojovacích součástí se sníženými materiálovými a mzdovými náklady.

Na výkresu je na obr. 1 znázorněno v osovém řezu otočné spojení, sestávající z kolena a kloubu, tělesa hubice, na obr. 2 je vyznačeno v axonometrickém pohledu koleno a na obr. 3 je v tomto pohledu v částečném řezu kloub tělesa hubice.

Na kolenu 1 je vytvořena válcová část 3, která je ukončena mezikružím 14, tvořící přechod mezi válcovou částí 3 a tvarem tělesa kolena 1. Na válcové části 3 je zmenšením průměru vytvořen nákrůžek zadní 4, který je v rovině sevření úhlu kolena 1 opatřen vybráním 15 s pojistným výstupkem 7, na nákrůžku předním 5 je toto vybrání 15 vytvořeno na odvrácené straně. Za nákrůžkem předním je koleno 1 ukončeno drážkou 6 s těsněním 16. Kloub hubice 2 má válcovou část vnitřní 10 ukončenou přechodem na těsnicí plochu 13 a opatřenou výstupkem zadním 8 a výstupkem předním 9, které se vytvoří pomocí technologických otvorů 11 přímo formou při stříkání kloubu hubice 2. Poloha výstupků je vzhledem k rovině úhlu stejná jako plocha vybrání 15 na koleně 1.

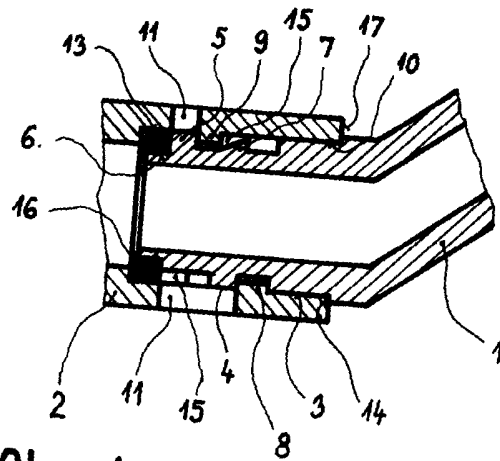
Montáž spoje otočné koncovky podlahové hubice vysavače prachu se provede tak, že koleno 1 s těsněním 16 v drážce 6 se nasune do kloubu hubice 2 v takové poloze, aby vybrání 15 na nákrůžku předním 5 prošel výstupkem zadním 8. Po pootočení kolena 1 o 180° se dostane vybrání 15 na nákrůžku předním 5 před výstupek přední 9 a vybrání 15 na nákrůžku zadním 4 před výstupek zadní 8 a koleno 1 se zasune do kloubu hubice 2, doraz 17 dosedne na mezikružím 14 kolena 1. Přitom pojistný výstupek 7 pružnosti materiálu zapadne za výstupek zadní 8 a těsnění 16 dosedne na těsnicí plochu 13 a koleno 1 se pootočí o 180° , čímž je podlahová hubice připravena k provozu. Vysávaná podlaha nedovolí pootočení kolena 1 zpět o 180° , a tím i jeho vysunutí z kloubu hubice 2. V odkládací poloze, kdy toto pootočení možné je, zajišťuje oba díly pojistný výstupek 7.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

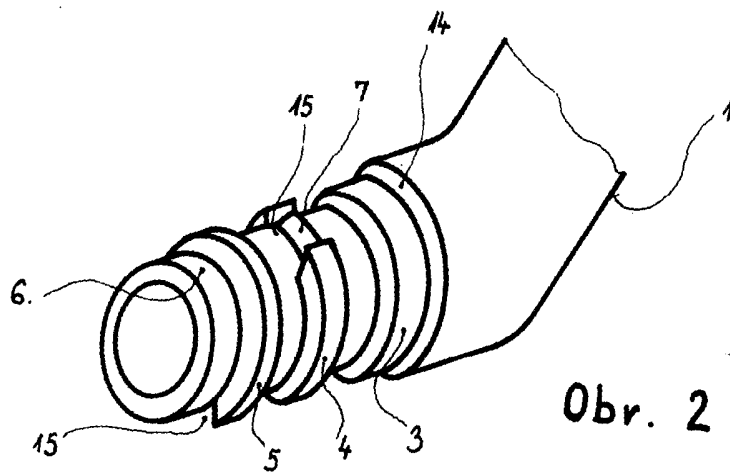
Spoj otočné koncovky podlahové hubice vysavače prachu, sestávající z kolena, jehož válcová část je opatřena dvěma nákrůžky, tělesa hubice nebo kloubu tělesa hubice, vyznačený tím, že v nákrůžku zadním (4) je v rovině sevření úhlu kolena (1) vytvořeno vybrání (15) s pojistným výstupkem (7) a v nákrůžku předním (5) je toto vybrání (15) vytvořeno na odvrácené straně, přičemž kloub hubice (2) je z vnitřní válcové části opatřen předním výstupkem

(9) ve shodné rovině s vybráním (15) vytvořeném v nákrůžku zadním (4) kolena (1) a zadním výstupkem (8) na odvrácené straně předního výstupku (9).

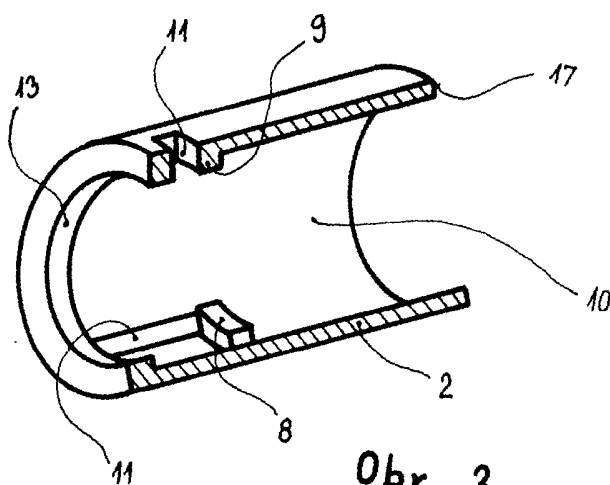
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3