



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243850

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 47 L 9/00

/22/ Přihlášeno 29 10 84

/21/ PV 8201-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 15 06 87

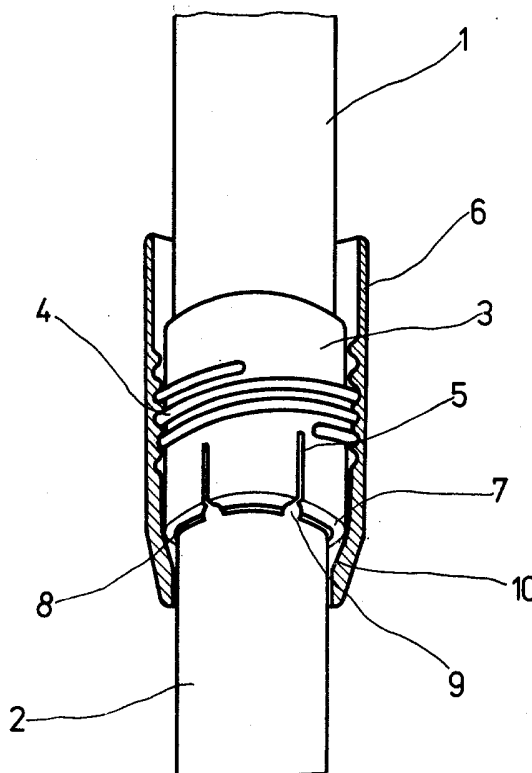
(75)

Autor vynálezu

KALOUS ZDENĚK, HLINSKO V ČECHÁCH; NETOLICKÝ ZDENĚK, SKUTEČ;
ŽÁK PAVEL, HLINSKO V ČECHÁCH

(54) Trubkový nástavec s plynule měnitelnou délkou

Trubkový nástavec s plynule měnitelnou délkou zejména pro sací potrubí vysavače prachu, kde na upínacím prstenci a vnější trubce jsou vytvořeny drážky tvořící kleštinu, přičemž čelo upínacího prstence je v jedné rovině s čelem vnější trubky a drážky jsou na čele opatřeny dorazovým vybráním. Toto řešení zabráňuje deformaci trubky a zajišťuje dokonalé sevření bez použití přidavných pružných dílů.



Vynález se týká trubkového nástavce s plynule měnitelnou délkou, sestávající ze dvou trubek suvně uložených jedna ve druhé zejména pro sací potrubí vysavače prachu.

Dosud známá provedení trubkových nástavců s plynule měnitelnou délkou u vysavačů prachu mají pro potřebnou třecí svěrnou sílu mezi vnitřní a vnější trubkou vytvořené pružné výstupky z plastu vytvářející kleštinu.

Pro potřebu dosažení dokonalé pružnosti kleštiny a sevření trubky jsou vytvořené kleštiny opatřovány pružným kroužkem, pružnou planžetou nebo různými aretačními díly. Takováto provedení vyžadují vždy minimálně navíc jeden díl.

Uvedené nevýhody řeší trubkový nástavec s plynule měnitelnou délkou podle vynálezu, kde čelo upínacího prstence je v rovině s čelem vnější trubky, přičemž drážky vytvořené na upínacím prstenci a vnější trubce jsou na čele opatřeny dorazovým vybráním.

Hlavní výhody trubkového nástavce s plynule měnitelnou délkou podle tohoto vynálezu spočívají v tom, že odpadají pomocné posilující pružné prvky a trubky jsou spojeny kov na kov, což zajišťuje dokonalé spojení.

Na výkresu je na obrázku naznačeno v nárysu v částečném řezu spojení vnější a vnitřní trubky podle tohoto vynálezu. Trubkový nástavec s plynule měnitelnou délkou je v příkladu provedení sestaven ze dvou kovových trubek.

Vnější trubka 1 má na konci nastříknutý upínací prstenec 3 z plastu, opatřený na části povrchu závitěm 4. Ze strany vnitřní trubky 2 jsou na upínacím prstenci 3 a vnější trubce 1 vytvořeny drážky 5 do hloubky závitu upínacího prstence 4, tvořící kleštinu.

K ovládní této kleštiny slouží otočná objímka 6 opatřená závitěm shodným se závitěm upínacího prstence 4. V přední části otočné objímky 6 je vytvořen vnitřní kužel 10, který při dotažení otočné objímky 6 na závitě upínacího prstence 4 zajistí pevné sevření u vnitřní trubky 2.

Drážky 5 jsou na čele upínacího prstence 7 a čele vnější trubky 8 ukončeny dorazovým vybráním 9, které při sevření vnější trubky 1 pomocí objímky 6 vytvoří doraz a nedovolí deformaci trubky. Čelo upínacího prstence 3 je v jedné rovině s čelem vnější trubky 1, čím je zajištěno sevření trubek kov na kov.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Trubkový nástavec s plynule měnitelnou délkou, sestávající ze dvou trubek suvně uložených jedna ve druhé, z nichž vnější trubka je na jednom konci opatřena upínacím prstencem, který je společně s vnější trubkou v podélné ose do hloubky závitu upínacího prstence rozdělen drážkami tvořící kleštinu, vyznačený tím, že čelo upínacího prstence 7 je v rovině s čelem vnější trubky 8, přičemž drážky 5 na čele upínacího prstence 7 a vnější trubky 8 jsou opatřeny dorazovým vybráním 9.

243850

