



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231923

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 D 45/04

(22) Přihlášeno 16 12 82
(21) (PV 9217-82)

(40) Zveřejněno 14 05 84

(45) Vydáno 15 06 86

(75)
Autor vynálezu

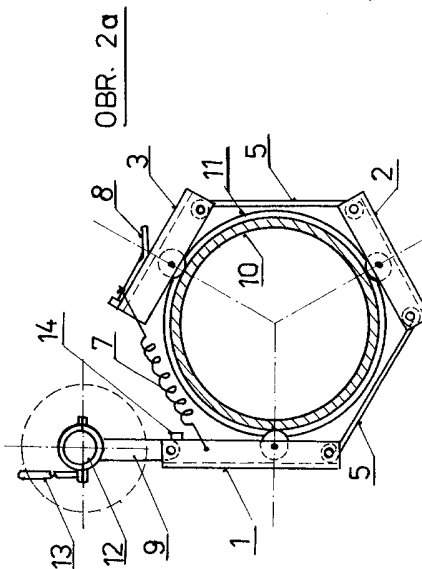
MÁLEK FRANTIŠEK, PREŠOV

(54) Přenosné planetové zařízení na řezání trubek o velkých průměrech

Účelem vynálezu je zabezpečení kvalitního řezu v libovolném místě trubky při dostatečné bezpečnosti práce.

Uvedeného účelu se dosáhne uchycením elektromotoru s pilou na otočném rameni, uchyceném otočně na pohyblivé části zařízení, jehož vodící kladky leží vně vodícího prstence. Sklápěním ramene pomocí ovládací páky začne pila prořezávat stěnu trubky a po opření ramene o doraz se při dalším tlaku na ovládací páku začne planetové zařízení otáčet okolo trubky a tuto plynule řezat.

Planetové zařízení podle vynálezu se dá použít s různými pracovními nástroji, kotoučovou pilou (řezání trubek z plastů), rozbrušovací pilou (řezání kovových trubek), brusným kotoučem (broušení obvodových svárů).



Vynález se týká přenosného planetového zařízení na řezání trubek z plastů o velkých průměrech (nad 200 mm), jímž se řeší kvalita a bezpečnost práce.

Doposud se délka plastových trubek o velkých průměrech upravovala ruční nebo pásovou pilou s ručním podáváním. Oba tyto způsoby nezaručují rovný řez. Použití existujících speciálních strojů, většinou jako kombinace pily a svářečky, řeší pouze zarovnávání řezů, provedených v libovolném místě ruční nebo pásovou pilou. Vzhledem k jejich velké hmotnosti je snížena jejich pohyblivost, potřebná při montážích.

Výše uvedené nedostatky řeší přenosné planetové zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je elektromotor, uchycený na rameni, otočném kolem čepu na jedné ze tří částí, které kloubovým spojením se spojovacími díly a uzavírací pružinou tvoří pohyblivou část zařízení s možností otáčet ji po obvodě řezané trubky pomocí vodicích kladek, vedených vodicím prstencem.

Provedení vynálezu je znázorněno na přiloženém výkresu, kde obr. 1 je pohled na zařízení v rozloženém stavu, obr. 2a a 2b je pohled na zařízení v pracovní poloze, obr. 3 ukazuje detaily vodicího prstence.

Pohyblivá část zařízení pozůstává z částí 1 s vodicí kladkou 4, otočně uchyceným ramenem 2, na němž je připevněn elektromotor 12, ovládací páka 13 a pružina 7 s pákovým zámkem 8, z částí 2 s vodicí kladkou 4 a částí 3 s vodicí kladkou 4 a opěrkou pro pákový zámek 8. Části 1, 2, 3 jsou navzájem spojeny spojovacími díly 5, otočnými kolem čepů 6.

Pevnou část zařízení tvoří vodicí prsteneц 11, opatřený pružnými dosedacími podložkami 15 a drátovým uzávěrem 16. Na řezanou trubku 10 se připevní pomocí drátového uzávěru 16 vodicí prsteneц 11, na něj se přiloží vodicí kladky 4 částí 1, 2, 3, obvod se uzavře pružinou 7 pomocí pákového zámku 8. Sklápěním ramena 2 s elektromotorem 12 pomocí páky 13 začne pila 17 prořezávat stěnu trubky 10. Po opření ramena 2 o doraz 14 se při dalším tlaku na páku 13 začne planetové zařízení otáčet po obvodě trubky 10 a tuto plynule řezat.

Planetové zařízení podle vynálezu se dá použít s kotoučovou pilou (řezání trubek z plastů), rozbrušovací pilou (řezání kovových trubek), brusným kotoučem (broušení obvodových svárů).

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přenosné planetové zařízení na řezání trubek o velkých průměrech v libovolném místě trubky pomocí kotoučové pily poháněné elektromotorem, vyznačující se tím, že elektromotor (12) je připevněn na rameni (9), otočně uloženém na části (1), která je kloubově spojena s dalšími částmi (2, 3) spojovacími díly (5) a uzavírací pružinou (7) a jejíž vodicí kladky (4) leží vně pevného vodicího prstence (11) obepínajícího trubku (10).

