



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255459

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 26 D 1/18

(22) Přihlášeno 21 12 85

(21) PV 9736-85

(40) Zveřejněno 16 07 87

(45) Vydáno 15 12 88

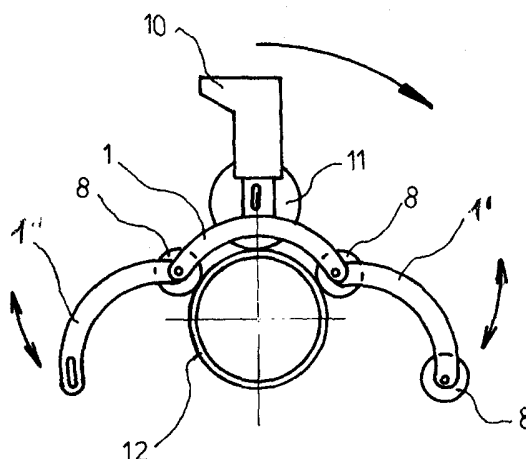
(75)

Autor vynálezu

BURDA KAREL, BAJOREK RADOMÍR ing., OSTRAVA

(54) Přípravek pro řezání litinových potrubí

Řešení se týká přípravku, jímž lze i ve zhoršených pracovních podmínkách rozřezávat litinové potrubí. Přípravek sestává ze tří zakřivených segmentů se zdvojenými bočnicemi na koncích opatřených zakřivenými výřezy, v nichž jsou otočně uloženy čepy odvalovacích kladek, přičemž jeden ze segmentů je opatřen držákem s rovným výřezem pro radiální vedení nástroje s rozbrušovacím kotoučem.



OBR. 3

Vynález se týká přípravku, jímž lze i ve zhoršených pracovních podmínkách rozřezávat litinové potrubí.

Litinová potrubí se při montáži nebo opravách musí zkracovat, což se provádí buď sekáním nebo elektrickým obloukem. Ruční sekání je pracné a rovněž pálení potrubí obloukem je v uzavřených energokanálech zdraví škodlivé a navíc při zaplavení roury vodou dochází vlivem tepelného pnutí k popraskání litinového potrubí. Ruční řezání je značně zdlouhavé a namáhavé.

Stávající nedostatky odstraňuje přípravek pro řezání litinových potrubí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze tří zakřivených segmentů se zdvojenými bočnicemi na koncích opatřených zakřivenými výřezy v nichž jsou otočně uloženy čepy odvalovacích kladek, přičemž jeden ze segmentů je opatřen držákem s výřezem pro radiální vedení elektrického nebo pneumatického nástroje s rozbrušovacím kotoučem.

Přípravek je velmi mobilní a i v jednom určitém velikostním vyhotovení vyhovuje pro určitou sortimentní řadu potrubních průměrů. Několik velikostních sad těchto přípravků proto pokrývá celý běžně používaný potrubní systém. Práce s tímto přípravkem několikanásobně zrychluje řezání potrubí a je výhodné zejména při použití u montážních, venkovních prací a ve stísněných prostorách a výkopech.

Vynález je v příkladu provedení znázorněn na výkresech, kde obr. 1 je celkový pohled na zařízení, obr. 2 je detailem spoje segmentů a uložení odvalovací kladky z pohledu P na obr. 1 a obr. 3 znázorňuje pracovní operaci upínání přípravku s rozbrušovacím nástrojem na litinové potrubí.

Tři zakřivené segmenty 1, 1', 1'' se zdvojenými bočnicemi 4, 4' jsou opatřeny na svých koncích zakřivenými výřezy 6 v nichž jsou otočně uloženy čepy 7 tří odvalovacích kladek 8. Segment 1 je opatřen držákem 9 do něhož se upíná elektrický rotační nástroj 10 s rozbrušovacím kotoučem 11. Jedna ze dvou sousedních dvojic segmentů 1', 1'', má spoj čepu 7 s bočnicemi 4, upraven rozebíratelně, například vynecháním obvyklého axiálního zajištění Segerovými pojistkami, které mohou být nahrazeny závitovým výběhem čepu 7 s křídlovou maticí a podobně.

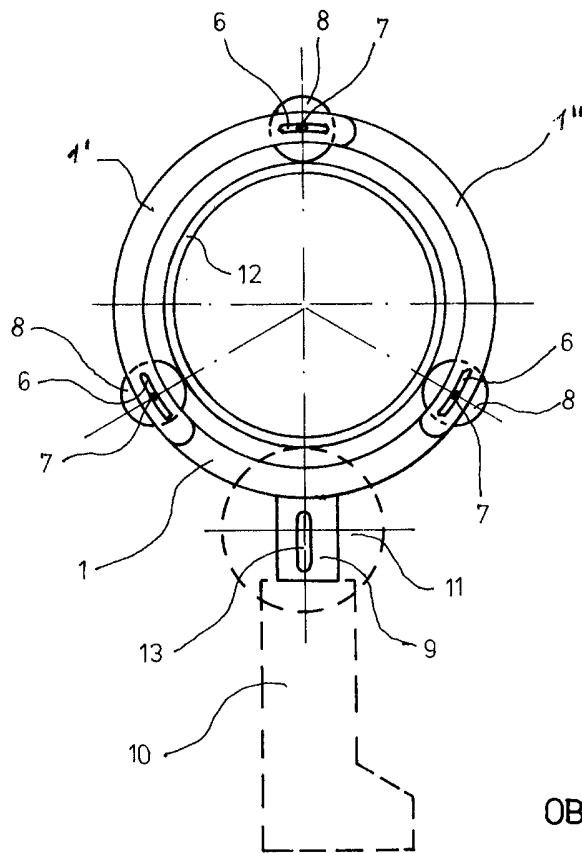
Obrázek 3 názorně ukazuje manipulaci s přípravkem: nástroj 10 s rozbrušovacím kotoučem 11 se nasadí segmentem 1 na litinovou tůtu 12, zbývající dva segmenty 1', 1'' se sklopí k sobě a sevrou spojovací odvalovací kladkou 8 a tlakem nástrojem 10 na rozbrušovací kotouč 11 se prořízne stěna roury 12, přičemž rovný výřez 13 v držáku 9 poskytuje nástroji 10 potřebné vedení. Poté se prořezaný otvor v rouři 12 pohybem nástroje 10 po obvodu roury 12 rozšíří až do úplného dokončení řezu.

Z podstaty vynálezu se nevymyká takové řešení, ve kterém bude plynulý zakřivený výřez 6 nahrazen například řadou otvorů.

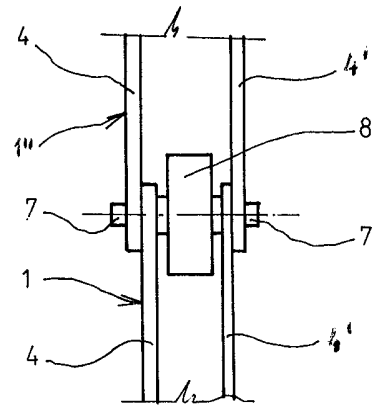
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Přípravek pro řezání litinových potrubí vyznačený tím, že sestává ze tří zakřivených segmentů (1, 1', 1'') se zdvojenými bočnicemi (4, 4') na koncích opatřených zakřivenými výřezy (6) v nichž jsou otočně uloženy čepy (7) odvalovacích kladek (8), přičemž jeden ze segmentů je opatřen držákem (9) s rovným výřezem (13) pro radiální vedení nástroje (10) s rozbrušovacím kotoučem (11).

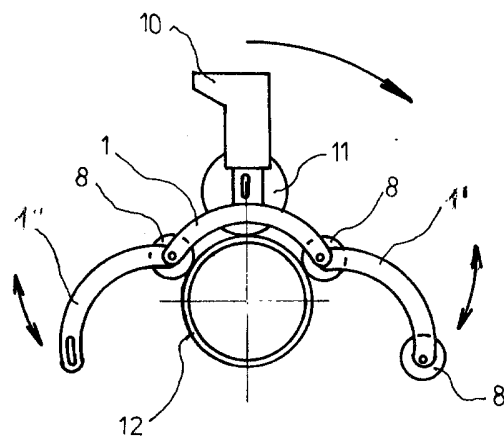
255459



OBR.1



OBR.2



OBR.3