



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231 295

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 06 83
(21) PV 4376-83

(51) Int. Cl.³

B 24 B 39/00

B 23 P 9/04

(40) Zveřejněno 15 02 84
(45) Vydáno 01 03 87

(75)
Autor vynálezu

STEHLÍK JIŘÍ, TEPLICE,
BÍLÍK OLDŘICH, DUBÍ

(54)

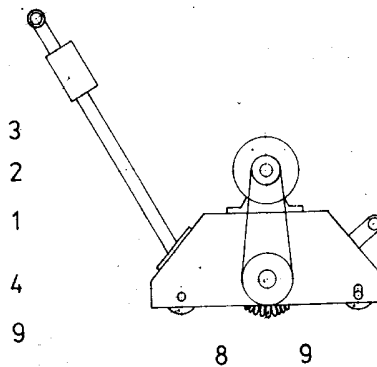
Zařízení k odrezování plechů

Odrezování plechů se provádí mechanickým způsobem - drátěné kartáče, ruční broušení, otryskávání atd., což vyžaduje značnou fyzickou námahu a chemickým způsobem - je náročné na pomocná zařízení.

Tyto nevýhody odstraňuje předmět vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na hřídeli jsou navlečeny šnekové segmenty, mezi nimiž jsou po obvodě hřídele navinuty řetězy s určitou vůlí a jsou pevně přichyceny kovovými tyčemi, které procházejí otvory šnekových segmentů a článků řetězů.

Rotací řetězů dochází k prudkým dynamickým rázům na zkorodovaný plech, čímž se uvolní vrstvy rezu.

Vynálezu může být využito ve všech oborech strojírenství a stavebnictví.



vynález se týká zařízení k odrezování plechů.

Dosud se k odstraňování rzi z plechů při jejich volném skladování běžně používá mechanický způsob nebo chemický. Mechanický způsob je nejnamáhavější, pro člověka fyzicky náročný - drátěné kartáče, ruční broušení, otryskávání atd. Chemický způsob odrezování zase naopak klade velké nároky na pomocná zařízení a potřebnou energii.

všechny tyto nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, které sestává z nosného rámu, jenž obsahuje rotační část, pohonné jednotky a ovládací části, jehož podstata spočívá v tom, že na hřídeli jsou navlečeny šnekové segmenty, mezi nimiž jsou po obvodě hřídele navinuty řetězy s určitou vůlí a jsou pevně přichyceny kovovými tyčemi, které procházejí otvory šnekových segmentů a články řetězů.

Hlavní výhodou tohoto zařízení je odstranění těžké fyzické námahy. Ručně vedené zařízení dle vynálezu pojíždí po tabuli plechu zcela lehce. Další výhodou je mobilita samotného zařízení. výškově stavitelný pojezdový válec umožňuje regulovat sílu rázů. výhodou je snadná výměna článkových řetězů a za předpokladu přídavného odsávání je možná i práce v uzavřených prostorech.

Na výkrese je na obr. 1 znázorněno zařízení pro odrezování plechů v nárysu a na obr. 2 je detailní znázornění šnekového segmentu s uchycením řetězů.

zařízení k odrezování plechů se skládá z nosného rámu 1 , pohonné jednotky 2 a ovládací části 3. V nosném rámu 1 je uložena rotační část, která sestává z hřídele 4, na kterém jsou navlečeny šnekové segmenty 5 , v určité vzdálenosti od sebe, s otvory 6 , které jsou symetricky rozloženy po obvodě šnekových segmentů 5 . Mezi nimi jsou po obvodě hřídele 4 navinuty řetězy 8. Na obou koncích nosného rámu 1 jsou pojezdové válce 9 , z nichž jeden je uchycen napevno a druhý je výškově stavitelný. Pohonná jednotka 2 je umístěna na nosném rámu 1 . Ovládací část 3 je spojena s nosným rámem 1 .

Při dostatečně otěruvzdorném materiálu článku řetězů je možné provádět čištění a oklepávání opalu, otřepů větších výpalků a opalů vzniklých při válcování materiálu.

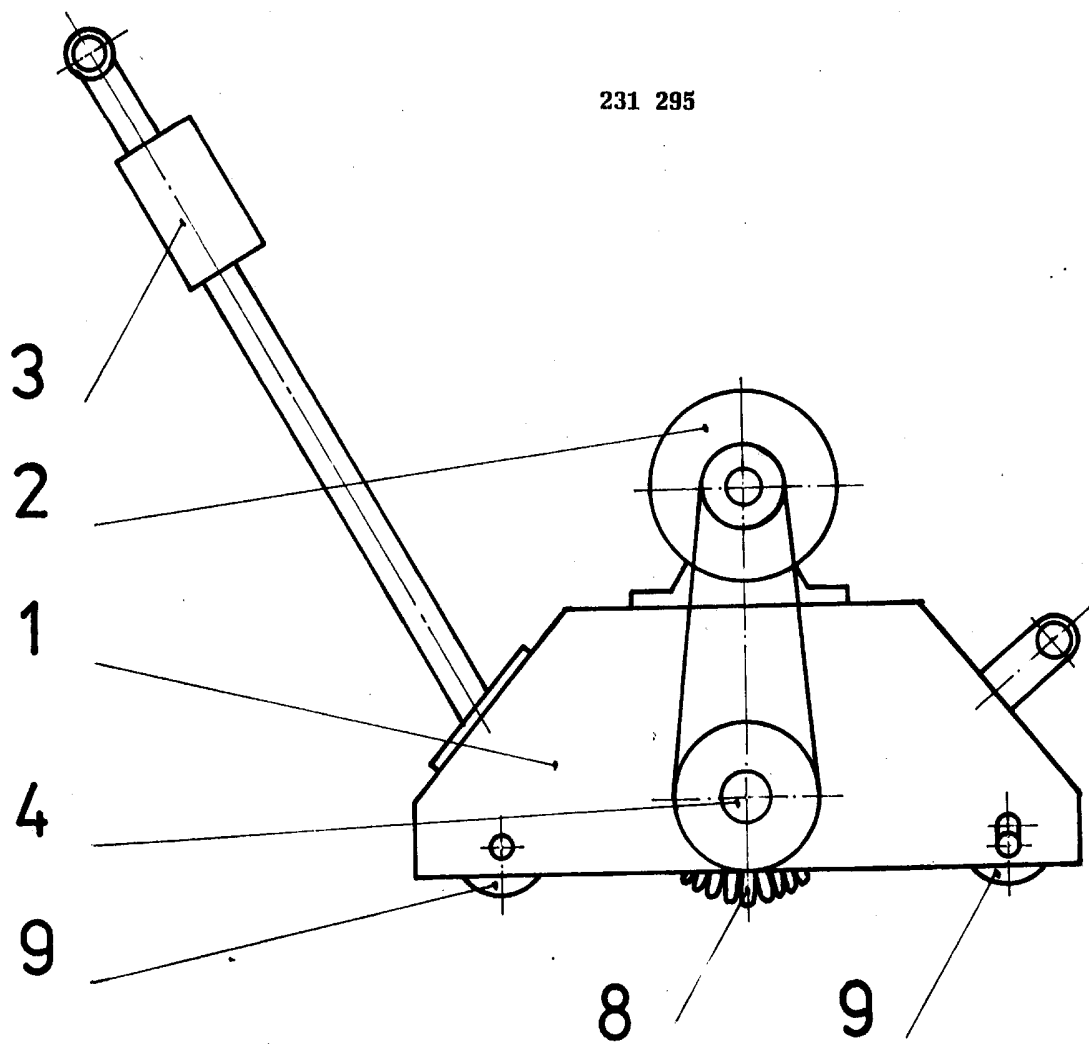
PŘEDMĚT VYNALEZU

Zařízení k odrezování plechů, které sestává z nosného rámu, jenž obsahuje rotační část, pohonné jednotky a ovládací části, je vyznačeno tím, že na hřídeli (4) jsou navlečeny šnekové segmenty (5), mezi nimiž jsou po obvodě hřídele (4) navinuty řetězy (8) s určitou vůlí a jsou přichyceny kovovými tyčemi (7), které procházejí otvory (6) šnekových segmentů (5) a články řetězů (8).

1 výkres

OBR. 1

231 295



OBR. 2

