



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240 001

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 07 84
(21) PV 5092-84

(51) Int. Cl. 7

B 41 M 1/24

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 01 06 87

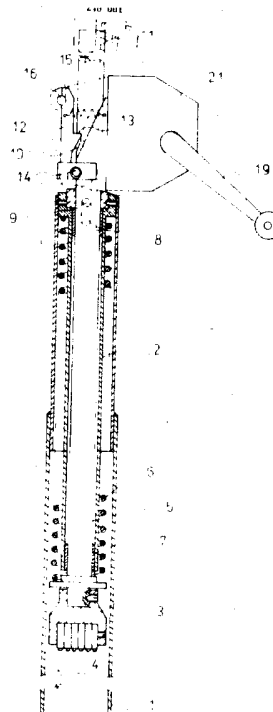
(75)
Autor vynálezu

BEDNÁŘ LUBOMÍR, BRNO

(54)

Přenosné atestovací zařízení

Řešení se týká číslování součástí a materiálu a řeší vytvoření lehkého přenosného atestovacího zařízení s jednoduchým ovládáním a bezpečným provozem. Podstata spočívá v tom, že tyč (5) posuvná v pouzdrech (7) vnitřní trubky (2), opatřena pružinou (6), má v horní části provedeno hřebenové ozubení (11) a vybrání (10) pro ozub (13) spouštěče (12) uloženého otočně na čepech (14) a opatřeného půlkruhovým vybráním (15) pro zajišťovací kolík (16), ovládaný pružinkou (17) a tlačítkem (18). Zařízení najde široké uplatnění, a to zejména v hutnictví a strojírenství.



240 001

Vynález řeší přenosné atestovací zařízení s jednoduchým ovládáním a bezpečným provozem.

K vyrážení číselných znaků do oceli se užívá několika druhů nástrojů, přístrojů a strojních zařízení, a to buď přenosných a nebo stabilních.

Nejrozšířenější, ale také nejpracnější, je vyrážení znaků po jednotlivých číslech, což je zdlouhavé a také nebezpečné z hlediska možnosti úrazu. Racionálnější vyrážení čísel je pomocí atestovacích přístrojů přenosných a atestovacích strojních zařízení stabilních. Funkce přenosného atestovacího přístroje je založena na využití energie náboje. Je to v podstatě střelná zbraň, kde místo projektilu je razidlo s několika čísly. Výhodou tohoto přístroje je současně vyražený celý atest. Nevýhodou však je přílišná hlučnost, přičemž pracovník provádějící atestaci musí mít oprávnění k používání zbraně a současně musí být zajištěna bezpečnost pracovníků pracujících v prostoru, kde se atestace provádí.

U strojních zařízení stabilních se jako energie k vyrážení užívá buď tlakový vzduch, nebo tlakový olej. Výhodou těchto zařízení je, že se vyrazí celý atest najednou, nevýhodou pak, že těžší kusy se musí do stroje vložit buď ručně, nebo jeřábem, což je zdlouhavé a namáhavé.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny přenosným atestovacím zařízením podle vynálezu, sestávajícím z ochranné trubky, vnitřní trubky, tyče, pružiny, spouštěče, pojistky a převodové skříně, jehož podstata spočívá v tom, že tyč posuvná v pouzdrech vnitřní trubky opatřená pružinou, má v horní části provedeno hřebenové ozubení a vybrání pro ozub spouštěče uloženého otočně na čepech a opatřeného půlkruhovým vybráním pro pojišťovací kolík ovládaný pružinkou a tlačítkem. Tyč je dále opatřena podélnou drážkou, v níž je uložen vodící kolík připojený k vnitřní stěně vnitřní trubky. Tlačítko je opatřeno vidlicí uloženou v zápichu ozubeného kola převodové skříně.

Zařízením podle vynálezu je možno číslovat součásti i materiál, a to ve svislé i vodorovné poloze. Nevyžaduje napojení na žádný zdroj energie, takže může být využito na kterémkoliv pracovišti.

Na přiložených výkresech je znázorněno příkladné zařízení podle vynálezu, kde obr. 1 představuje osový řez, obr. 2 řez převodovou skříní a obr. 3 řez pojistkou.

Zařízení sestává z ochranné trubky 1, vnitřní trubky 2, tyče 5, spouštěče 12, pojistky a převodové skříně 21. Mezi ochrannou trubkou 1 a vnitřní trubkou 2 je uložena pružina 6. Tyč 5 je ve spodní části opatřena držákem 3 s uloženými razíci čísly 4 a v horní části má provedeno v délce potřebného zdvihu hřebenové ozubení 11, drážku 8 a vybrání 10. Proti pootočení tyče 5 je v její drážce 8 uložen vodící kolík 9. Tyč 5 je suvně uložena v bronzových pouzdech 7 vnitřní trubky 2. Spouštěč 12 uložený otočně na čepech 14 je opatřen ozubem 13 a půlkruhovým vybráním 15. Pojistka je tvořena pojišťovacím kolíkem 16, pružinkou 17 a tlačítkem 18 opatřeným vidlicí 26, která je uložena v zápichu 27

ozubeného kola 24 převodové skříně 21. Převodová skříň 21 je tvořena ozubenými koly 22, 23, 24, 25 a je poháněna klikou 19. Zpětnému otočení kliky 19 zabráňuje západka s rohatkou 20. Pro dobrou manipulaci se zařízením jsou k ochranné trubce 1 připojena blíže neznázorněná madla.

Práce se zařízením je následující :

Nejprve se v držáku 3 uloží razicí čísla 4. Pak se zasune tlačítko 18, které stlačí pružinku 17 a současně pomocí vidlice 26 uložené v zápichu 27 zasune do záběru ozubené kolo 24 převodové skříně 21. Otáčením kliky 19 ve směru hodinových ručiček je ozubeným kolem 25 převodové skříně 21, které zapadá do hřebenevého ozubení 11, vysouvána tyč 5 za současného stlačování pružiny 6. Uvedení držáku 3 s razíci čísla 4 do horní polohy nastává v okamžiku, kdy ozub 13 spouštěče 12 zapadne do vybrání 10 tyče 5 a současně se pomocí pružinky 17 zasune pojišťovací kolík 16 do půlkruhového vybrání 15 spouštěče 12. Spodním čelem ochranné trubky 1 se zařízení přiloží k atestovanému materiálu. Nyní se vytáhne tlačítko 18 a stiskne se spouštěč 12. Tím se vysune ozub 13 spouštěče 12 z vybrání 10 a uvolněná tyč 5 s razíci čísla 4 uloženými v držáku 3 je stlačenou pružinou 6 vržena proti atestovanému materiálu.

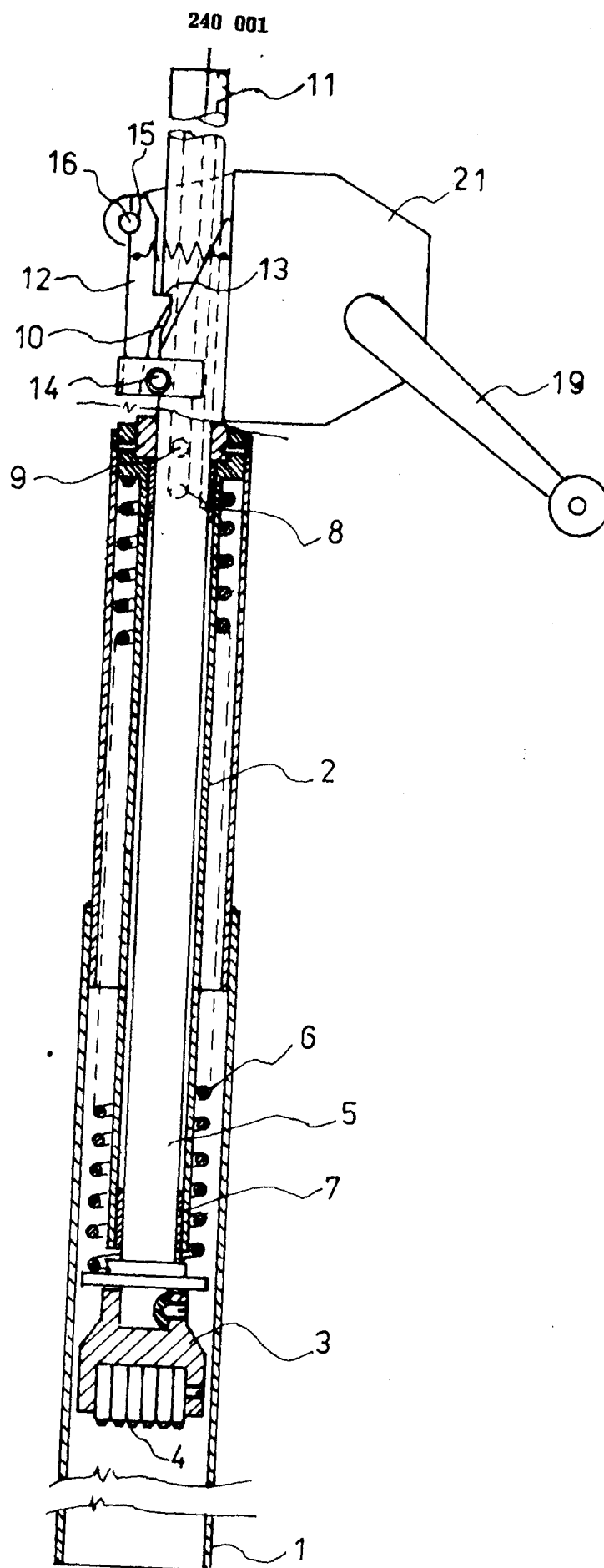
Vynález najde široké uplatnění, a to zejména v hutnictví a strojírenství.

P Ř E D M Ě T V Ý N Á L E Z U

240 001

1. Přenosné atestovací zařízení sestávající z ochranné trubky, vnitřní trubky, tyče, pružiny, spouštěče, pojistky a převodové skříně, vyznačené tím, že tyč (5) posuvná v pouzdrech (7) vnitřní trubky (2), opatřená pružinou (6), má v horní části provedeno hřebenové ozubení (11) a vybrání (10) pro ozub (13) spouštěče (12) uloženého otočně na čepech (14) a opatřeného půlkruhovým vybráním (15) pro pojišťovací kolík (16) ovládaný pružinkou (17) a tlačítkem (18).
2. Přenosné atestovací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že tyč (5) je opatřena podélnou drážkou (8), v níž je uložen vodící kolík (9) připojený k vnitřní stěně vnitřní trubky (2).
3. Přenosné atestovací zařízení podle bodů 1, 2, vyznačené tím, že tlačítko (18) je opatřeno vidlicí (26) uloženou v zápichu (27) ozubeného kola (24) převodové skříně (21).

2 výkresy



obr. 1

