



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

205 156

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 02 08 78

(21) PV 5070-78

(51) Int. Cl. ³E 21 D 11/40

(40) Zverejnené 31 03 80

(45) Vydané 01 07 83

(75)

Autor vynálezu BARTOŠ JÁN ing., PRIEVIDZA

(54) Univerzálny strihač matíc

1

Vynález sa týka zariadenia, ktorým možno strihať matice zahrdzavených skrutiek oceľovej banskej výstuže ohodieb a iných zariadení, ktoré možno potom ľahko rozobrať.

Dodnes známe strihače matíc sú ťažké a zložité zariadenia, poháňané tlakovou kvapalinou alebo stlačeným vzduchom, v dôsledku čoho je ich použitie v bani obmedzené alebo vôbec nemožné.

Uvedené nedostatky odstraňuje univerzálny strihač matíc podľa tohto vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že brity sú do matice tlačené dvomi dvojramennými pákami, výkyvne spojenými čapom, ktorých druhý koniec je ovládaný protichodnou skrutkou pomocou páky s reverznou západkou a západkovým kolesom alebo hydraulickým valcom.

Výhodou univerzálného strihača matíc podľa tohto vynálezu je, že ho možno ovládať ručne a použiť aj tam, kde nie je tlaková alebo el. energia, je jednoduchý, výrobné nenáročný, ľahko prenosný a pohotový.

Na obr. 1 je jeho bočný pohľad, na obr. 2 je pôdorysný pohľad, na obr. 3 čelný pohľad a na obr. 4 je tento strihač ovládaný hydraulickým valcom.

Univerzálny strihač matíc sa skladá z dvoch dvojramenných pák 7, 24 výkyvne spojených čapom 6 a na ramenách 5, 23 opatrených britmi 2, 22 otočnými na čapoch 4, 25

205 156

a v žiadanej polohe zaistených poistkou 3.

Dlhší koniec pák 7, 24 je opatrený vidlicami 19, v ktorých sú matice 11 otočné v čapoch 12, cez ktoré prechádza protichodná skrutka 13 so západkovým kolesom 14, do ktorého zapadá reverzná západka 18, tlačená do západkového kolesa 14 pružinou 17, ovládaná pákou 9 výkyvnou okolo osi protichodnej skrutky 13.

Počas činnosti sa brity 2, 22 od seba najprv vzdialia vratným pohybom páky 2 a západky postavenej tak, aby skrutka pritahovala k sebe dlhšie ramená pák 7, 24. Strihač sa potom založí na maticu 1, ktorú treba prestrihnúť, prestavníkom 15 sa rohatka prestaví do opačnej polohy a vratným pohybom páky 2 sa brity 2, 22 tlačia do matice 1 tak dlho, až ju prestrihnú. Zraneniu obsluhy prestrihnutou maticou, ktorej kusy od britov odletia, zabránia kryty 20, 21. Po prestrihnutí matice sa skrutkový spoj už ľahko rozoberie a celý proces sa už len opakuje. Keď je činnosť skončená, páka 2 sa zatlačí medzi páky 7, 24, strihač sa uchopí za rukoväť 8 a pohodlne sa nesie. V prípade, že je na pracovisku tlaková kvapalina, pákový mechanizmus 2, 14, 13, 11 sa nahradí hydraulickým valcom 26 s ovládačom 27, čím sa pracovný proces urýchlí a uľahčí.

Veľkosť strihacej sily na britoch 2, 22 závisí na pomere ramien a, b, ako aj na stúpaní protichodnej skrutky 13 a na dĺžke páky 2.

Strihač matíc možno využiť k strihaniu zahrdzavených matíc skrutiek výstuže a iných zariadení, ako aj k strihaniu reťazí hrabľových dopravníkov, oceľových tyčí a iného materiálu, a to tak v bani, ako aj na povrchu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Univerzálny strihač matíc, skladajúci sa z dvoch dvojramenných pák, výkyvne spojených čapom a na kratších ramenách opatrených britmi, vyznačujúci sa tým, že páky /7, 24/ sú ovládateľné dvojchodnou skrutkou /13/ pomocou páky /9/ s reverznou západkou /18/ a západkovým kolesom /14/.
2. Univerzálny strihač matíc podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že brity /2, 22/ sú v ramenách /5, 23/ otočné a v potrebnej polohe zaistiteľné.

4 výkresy

