



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

195567

(11)

(B1)

/22/ Prihlášené 13 12 77
/21/ /PV 8328-77/

(40) Zverejnené 31 05 79

(45) Vydané 15 04 82

(51) Int. Cl.³
A 01 D 43/08
A 01 F 29/00

(75)

Autor vynálezu

PETRAŠ PAVEL, LUČENEC a KUBINEC ADOLF, NOVÉ HONY

(54) Zariadenie pre zamedzenie vniknutia cudzieho kovového predmetu do rezacieho ústrojenstva zberacej rezačky

1

Vynález sa týka zariadenia pre zamedzenie vniknutia cudzieho kovového predmetu do rezacieho ústrojenstva zberacej rezačky pomocou oscilátora, ktorý ovláda cez servopohony odstavenie z prevádzky podávacieho mechanizmu rezanej hmoty ako i ovládania spojky a brzdy pre pojazd rezačky.

U zberacích rezačiek samostatných alebo závesných kovový predmet náhodne vnikajúci so zberanou hmotou bol zachytávaný pomocou magnetov prepádových otvorov. Stroje predchádzajúcej technológie zychtávali predmety do zásobníkov. Indikácia bola prevádzaná prepichávaním rezanej hmoty sústavou ihlíc pred rezacím ústrojenstvom. Uvedené zariadenia nepracovali spoľahlivo a preto sa v súčasnosti nepoužívajú na zberacích rezačkách.

Uvedené nedostatky sú odstránené zariadením pre zamedzenie vniknutia cudzieho kovového predmetu do rezacieho ústrojenstva zberacej rezačky, podľa vynálezu. Jeho podstata spočíva v tom, že nad vkladacím dopravníkom je umiestnená anténa oscilátora, pričom oscilátor je napojený na servopohony pre ovládanie spojky a brzdy pojazdu rezačky cez elektricky ovládaný rozvádzač tlakového média.

Nežiadúci kovový predmet vnikajúci do rezacieho ústrojenstva zberacej rezačky z rezanou hmotou prechádza cez signály vysielané oscilátorom, čím je indikovaný. Jeho vniknutie do rezacieho ústrojenstva je zamedzené pomocou servopohonov ovládaných od oscilátora cez rozvádzač. Servopohony po indikácii cudzieho kovového predmetu odstavia z prevádzky vkladací dopravník a

2

uvedú v činnosť ovládací mechanizmus spojky a brzdy pre pojazd rezačky.

Na pripojenom výkrese je na obr. 1 znázornené zariadenie v pozdĺžnom reze a obr. 2 znázorňuje detail zariadenia v reze rovinou A-A z obr. 1.

Zariadenie pre zamedzenie vniknutia cudzieho kovového predmetu do rezacieho ústrojenstva zberacej rezačky pozostáva z nekovo-ového alebo celokovového vkladacieho dopravníka 1 rezanej hmoty zberanej žacím stolom 6, pohybujúcej sa cez mačkácie valce 7 do rezacieho ústrojenstva 8. Nad vkladacím dopravníkom 1 je umiestnená anténa 2 oscilátora 3. Relé oscilátora je napojené na elektricky ovládateľný rozvádzač 4 tlakového média pre ovládanie servopohonov 5 k odstaveniu vkladacieho dopravníka 1, spojky 9 a brzdy 10 pre pojazd rezačky.

Zariadenie pre zamedzenie vniknutia cudzieho kovového predmetu do rezacieho ústrojenstva zberacej rezačky pracuje tak, že zberaná hmota žacím stolom 6 sa dostáva na vkladací dopravník 1 medzi mačkácie valce 7 a do rezacieho ústrojenstva 8 zberacej rezačky. Anténa 2 oscilátora 3 je umiestnená nad vkladacím dopravníkom 1. Pri náhodnom vniknutí cudzieho kovového predmetu so zberanou hmotou už na vkladací dopravník 1 pod anténu 2 oscilátora 3 sa zmení jeho frekvencia, čo pôsobí zapnutie relé a uvedie do prevádzky servopohony 5 cez elektricky ovládaný rozvádzač 4 tlakového média. Servopohony 5 odstavia z prevádzky v nezávislosti od ostatných agregátov rezačky vkladací dopravník 1, ako i pohyb do záberu celej rezačky ovládacím

mechanizmom spojky 9 a brzdy 10 pre pojazd rezačky.

Zariadenie pre zamedzenie vniknutia cudzieho kovového predmetu do rezacieho ústrojenstva zberacej rezačky je možné využiť za pred-

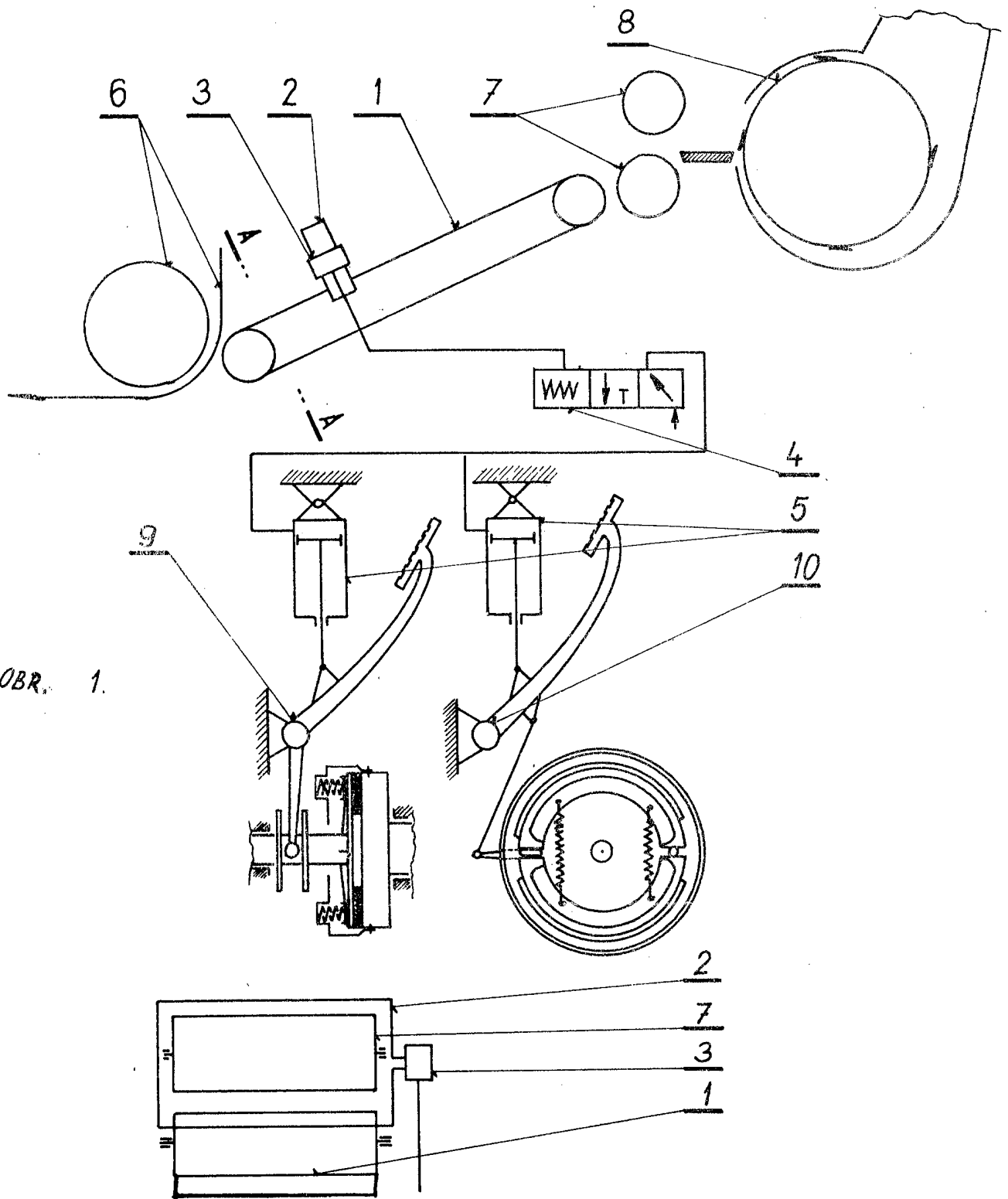
pokladu použitia popísaného vkladacieho dopravníka pri maštalných rezačkách, pri pneumatických dopravníkoch pre dopravu objemových hmôt, pri plnení senážnych veží, pri stohovaní slamy.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie pre zamedzenie vniknutia cudzieho kovového predmetu do rezacieho ústrojenstva zberacej rezačky, pozostávajúcej zo žacieho stola, vkladacieho dopravníka, mačkáčich valcov a rezacieho ústrojenstva, sa vyznačuje tým, že nad vkladacím do-

pravníkom /1/ je umiestnená anténa /2/ oscilátora /3/, pričom oscilátor /3/ je napojený na servopohony /5/ spojky /9/ a brzdy /10/ pre pojazd rezačky, cez elektricky ovládaný rozvádzač /4/ tlakového média.

1 list výkresov



OBR. 1.

OBR. 2.