



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.07.77 (P. 199590)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 12.02.19

Opis patentowy opublikowano: 30.03.1981

Int. Cl.² B26D 7/22
F16P 7/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Marek Bielawski, Ginter Tessikowski

Uprawniony z patentu: Malborskie Zakłady Przemysłu Maszynowego
Leśnictwa „PEMAL”, Malbork (Polska)

**Układ zabezpieczający belki dociskowej przekrawarki pakietów
forniru**

1

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający belki dociskowej przekrawarki pakietów forniru przed jej samoczynnym opadnięciem w czasie, gdy przekrawarka nie pracuje.

W dotychczas produkowanych przekrawarkach pakietów forniru z pneumatycznym układem dociskującym belki dociskowej belka ta nie posiada układu zabezpieczającego przed jej samoczynnym opadnięciem w przypadku pozostawienia jej w położeniu uniesionym w czasie, gdy przekrawarka nie pracuje. Opadnięcie jej nastąpi w wyniku spadku ciśnienia w układzie pneumatycznym spowodowanym nieuszczelnością tego układu.

Samoczynne opadnięcie belki może spowodować okaleczenie pracownika bądź uszkodzenie przekrawarki.

Istotną cechą układu według wynalazku jest zastosowanie do przesuwania rygla zabezpieczającego siłownika pneumatycznego ze sprężyną powrotną i dwóch sprzężonych ze sobą mechanicznie zaworów pneumatycznych, za pośrednictwem których siłownik ten jest włączony do sieci sprężonego powietrza.

Układ według wynalazku pokazany jest schematycznie na rysunku.

W ramie przekrawarki umieszczony jest siłownik pneumatyczny 1 ze sprężyną dociskową 2, którego koniec tłoczyska 3 połączony jest z rygłem 4 osadzonym przesuwnie we wspornikach 5. Siłow-

2

nik 1 włączony jest do sieci sprężonego powietrza za pośrednictwem sprzężonych ze sobą zaworów pneumatycznych, z których zawór 6 zamykany i otwierany jest ręcznie za pośrednictwem pokrętła 7, które połączone jest obrotowo z końcem dźwigni 8 połączonych za pośrednictwem śruby regulacyjnej 9 z zaworem pneumatycznym 10. Zawory 6 i 10 sprzężone są ze sobą w ten sposób, że przy zamykaniu zaworu 6 otwierany jest zawór 10, zaś przy otwieraniu zaworu 6 zawór 10 jest zamykany.

Przy samoczynnym opadaniu belki dociskowej jej wspornik 11 oprze się o rygiel 4, co uniemożliwi dalsze jej opadanie. Ruch siłownika cofający rygiel 4 spowodowany jest ciśnieniem sprężonego powietrza, natomiast ruch powrotny rygla wymuszony jest działaniem sprężyny 2. Kierunek przepływu powietrza wskazują strzałki z oznaczeniami:

z — zawór 6 zamknięty, 0 — zawór 6 otwarty.

Zastrzeżenie patentowe

Układ zabezpieczający belki dociskowej przekrawarki pakietów forniru przed jej samoczynnym opadnięciem, **znamienny tym**, że utworzony jest z siłownika pneumatycznego (1) ze sprężyną dociskową (2), którego koniec tłoczyska (3) połączony jest z rygłem (4) osadzonym przesuwnie we wspornikach (5) i z zaworów pneumatycznych (6) i (10), z których

3

zawór (6) włączony do przewodu sprężonego powietrza, zamykany i otwierany jest przez pokręcanie pokrętła (7), które połączone jest obrotowo z końcem dźwigni jednoramiennej (8) połączonej za pośrednictwem śruby regulacyjnej (9) z zaworem

4

pneumatycznym (10), łączącym przestrzeń roboczą siłownika (1) z atmosferą, przy czym zawory (6) i (10) połączone są ze sobą mechanicznie za pomocą dźwigni (8) w ten sposób, że gdy jeden z zaworów jest otwierany to drugi zawór jest zamykany.

