

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

145 560

Patent dodatkowy
do patentu nr 132 590

Zgłoszono: 85 04 22 /P. 253074/

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 85 11 19

Opis patentowy opublikowano: 89 08 31

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.⁴ F42B 33/14
B65G 49/04

Twórcy wynalazku: Edward Niezgoda, Edward Cyran, Stanisław Michalik,
Adam Frackowiak, Jan Kołodziej

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Erg", Jasło /Polska/

URZĄDZENIE DO NATŁUSZCZANIA NABOI SPORTOWYCH

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie urządzenia do natłuszczenia naboju sportowych, składające się z przepływowej wanny, poziomego przenośnika z taśmą do zawieszania naboju o kryzę oraz dozownika ześlizgowego z walcem obrotowym wyposażonym w zapadki do orientowania naboju według patentu nr 132 590.

Zgodnie z polskim opisem patentowym nr 132 590 urządzenie wymaga okresowego zasilania dozownika małymi porcjami naboju przez obsługę. Ponadto naboje przemieszczają się z dozownika do taśmy przenośnika i opuszczają tę taśmę na końcowym bębnie zwrotnym wyłącznie pod wpływem własnego ciężaru. Powoduje to konieczność stałej interwencji obsługi i ogranicza wydajność urządzenia, którą warunkuje szybkość przesuwu taśmy przenośnika. Z kolei szybkość przesuwu taśmy ograniczana jest czasem niezbędnym do przemieszczania się naboju z dozownika do taśmy i z taśmy do pochylnej odbieralnika.

Dla prawidłowego funkcjonowania urządzenia maksymalna szybkość przesuwu taśmy przenośnika powinna umożliwiać zajmowanie w taśmie właściwych pozycji przez naboje wyłącznie pod działaniem ich własnego ciężaru. Szybkość taśmy przenośnika ograniczona jest również szybkością wypadania naboju z taśmy na bębnie zwrotnym przenośnika.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodności i uwarunkowań należytego funkcjonowania urządzenia do natłuszczenia naboju.

Według wynalazku urządzenie posiada automatyczny zasilacz dozownika w naboje pod postacią transportera półkowego z elastyczną osłoną, utrzymującą naboje na półkach i wyłącznikami krańcowymi w koszu dozownika oraz wpychacz naboju do taśmy, sterowany

mechanizmem dźwigniowym za pomocą kołków od wolnobieżnego bębna zwrotnego i wypychacz naboju z taśmy sterowany od napędzanego bębna zwrotnego przenośnika, zaś zapadki orientujące w walcu obrotowym dozownika posiadają wystające ponad powierzchnię jego poboczniczy wybieraki naboju ze szczelin ześlizgu w dozowniku.

Dzięki ulepszeniu została wyeliminowana stała obsługa osobowa urządzenia i uzyskano znaczne zwiększenie jego wydajności.

Przedmiot wynalazku jest bliżej objaśniony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig.1 przedstawia widok urządzenia z boku, fig. 2 - współpracę wyrzutnika naboju z odbieralnikiem i fig. 3 - współpracę elastycznej osłony transportera z półkami.

Jak uwidoczniło na fig. 1 urządzenie do natłuszczenia naboju posiada transporter 3 okresowego działania, którego napęd 3b sterowany jest wyłącznikami 5, krańcowymi umieszczonymi na ześlizgu dozownika 2 naboju 1. Transporter wyposażony jest w zasobnik 3c naboju 1 oraz w elastyczną osłonę 4 półek 3a. Osłonę 4 stanowi błona 4a rozpięta na gąbczastych, ściśliwych progach 4b, przytwierdzonych do sztywnego płaszcza. Nieuwidoczniło na rysunku zapadki na obwodzie walca 14 obrotowego posiadają wystające ponad powierzchnię jego poboczniczy wybieraki 13 naboju ewentualnie zakleszczonych w szczelinach ześlizgu dozownika 2. Na wylocie dozownika 2 usytuowany jest wypychacz 6 naboju do otworów podłużnych w taśmie 7a. Stanowi go mechanizm suwakowy z prowadnicami 6a i sprężyną powrotną 6b skierowanymi prostopadle do dozownika 2. Wypychacz 6 podparty jest na ramieniu mechanizmu 8 dźwigniowego, sterowanego kołkami 10 osadzonymi w ozole wolnobieżnego bębna 9 zwrotnego przenośnika 7 taśmowego. Wewnątrz napędzanego bębna 12 zwrotnego usytuowany jest wyrzutnik 11 naboju z taśmy 7a do uwidocznionego na fig. 3 odbieralnika 15.

Praca urządzenia sterowana jest programowo za pomocą układów elektrycznych w ten sposób, że uruchomienie zaczyna się od przenośnika 7 poprzez dozownik 2 i kończy na transporterze 3, zaś zatrzymanie następuje w odwrotnej kolejności.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Urządzenie do natłuszczenia naboju sportowych składające się z przepływowej wanny, poziomego przenośnika z taśmą do zawieszania naboju o kryzę oraz dozownika ześlizgowego z walcem obrotowym wyposażonym w zapadki do orientowania naboju według patentu nr 132 590, z n a m i e n n e t y m, że posiada automatyczny zasilacz dozownika /2/ w naboje /1/ w postaci transportera /3/ półkowego z elastyczną osłoną /4/ utrzymującą naboje na półkach /3a/ i wyłącznikami /5/ krańcowymi w koszu /2a/ dozownika oraz wypychacz /6/ naboju do taśmy /7a/, sterowany mechanizmem dźwigniowym /8/ od wolnobieżnego bębna /9/ zwrotnego z kołkami /10/ i wypychacz /11/ naboju z taśmy sterowany od napędzanego bębna zwrotnego /12/, zaś zapadki orientujące w walcu /14/ obrotowym posiadają wybieraki /13/ naboju ze szczelin dozownika /2/.

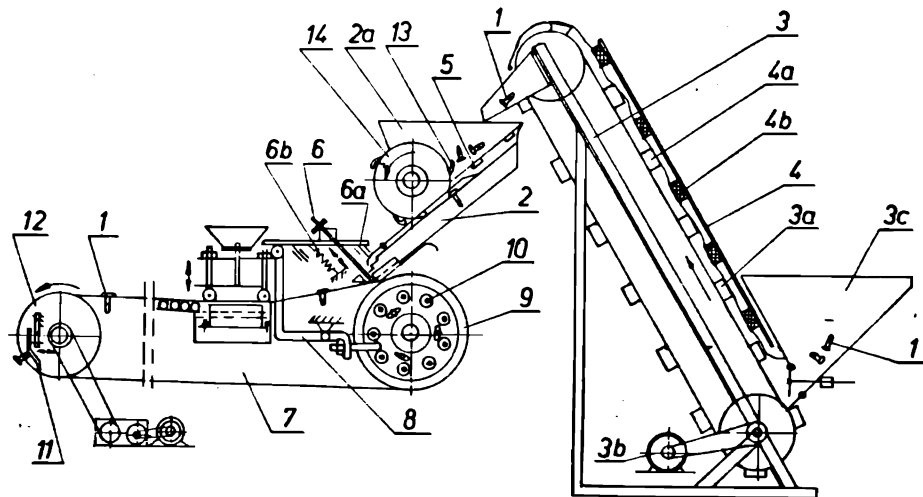


Fig. 1

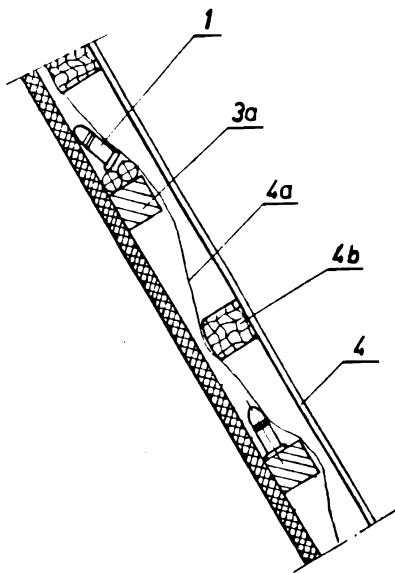


Fig. 2

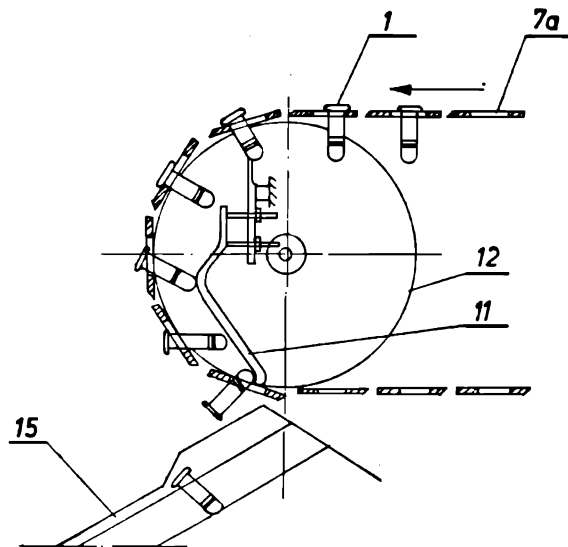


Fig 3