



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 13.05.74 (P. 171149)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1977

MKP B62b 1/14

Int. Cl.² B62B 1/14

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Robert Batelt, Tadeusz Jesionka, Ryszard Paprocki

Uprawniony z patentu: Zakłady Przemysłu Wełnianego im. Stanisława
Staszica „Krepol”, Bielsko-Biała (Polska)

Urządzenie do magazynowania przędzy

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie wózkowe do magazynowania przędzy wątkowej z przeznaczeniem do krosien beczółenkowych.

Znane sposoby magazynowania przędzy polegają na umieszczaniu jej w skrzyniach drewnianych, metalowych i różnego rodzaju pojemnikach. Ponadto przędę magazynuje się również w regałach segmentowych przeważnie umieszczanych wzdłuż ścian. Wspomniany wyżej sposób magazynowania przędzy ma wiele wad i niedogodności. W tym wypadku zachodzi konieczność przekładania przędzy z pojemnika do skrzyń i następnie układania ich piętrowo, a w przypadku magazynu wątku ciągłego przekładania skrzyń z uwagi na wydawanie do krosien małych partii przędzy. Manipulowanie skrzyniami drewnianymi lub pojemnikami jest w wielu wypadkach przyczyną uszkodzenia nitki przędzy oraz ich zabrudzenia. Niezależnie od powyższego taki sposób magazynowania przędzy wymaga dużej powierzchni magazynowej oraz jest uciążliwy, ponieważ w magazynie wątku są przeważnie zatrudnione kobiety.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia wózkowego do magazynowania przędzy wątkowej charakteryzujące się dużą pojemnością załadowczą, małymi gabarytami i łatwym dostępem do każdej cewki z przędzą.

Cel ten osiągnięto przez nadanie podstawie urządzenia o konstrukcji kątowej kształtu przekroju dwóch stożków połączonych ze sobą podstawami, wzmocnionymi dwoma wałkami usytuowanymi równolegle do osi wzdłużnej oraz zaopatrzeniu jej w prostokątną ramę umieszczoną prostopadle do podstawy. Wewnątrz ramy umieszczono

2

wsporniki z zamocowanymi do nich prętami pochyłymi do góry pod kątem 30° do ramy. Pręty te przeznaczone są do umieszczania na nich cewek z przędzą zakończono elastycznymi nasadkami. Do przedniej części ramy przynitowano kopertę na wywieszkę oraz uchwyt służący do prowadzenia urządzenia wózkowego.

Urządzenie według wynalazku jest wykonane z lekkiej konstrukcji rurowej w celu łatwego manipulowania nim w czasie transportu przędzy do krosien beczółenkowych jak też wyważania małych partii przędzy wątkowej.

Zaletą wynalazku jest możliwość zmagazynowania dużej ilości przędzy wątkowej na małej powierzchni magazynowej, dostęp do każdej partii przędzy, zlikwidowanie zrywów nitki na powierzchni cewki oraz poprawa organizacji pracy na wydziale tkalni.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie wózkowe w widoku z przodu, fig. 2 — urządzenie w widoku z boku i fig. 3 — urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie wózkowe jest skonstruowane z ramy 1 w kształcie prostokąta, do której z wewnętrznej strony przyspawane są wsporniki 2, w których umieszczono na stałe pręty stalowe 3 zakończone nasadkami elastycznymi 4. Pręty stalowe 3 są wygięte do góry pod kątem 30° w stosunku do ramy w celu uniemożliwienia spadania cewek z przędzą wątkową. Ponadto do ramy 1 przynitowana jest koperta 5 z przeznaczeniem na wywieszki papierowe oraz uchwyt 6 do prowadzenia urządzenia wózkowego.

3

kowego. Podstawa 7 mająca kształt przekroju dwóch stożków połączonych ze sobą jest zaopatrzona w prostokątną ramę 1 przymocowaną do jej boków w punktach 8 i 9 oraz jest wzmocniona dwoma wałkami 10 usytuowanymi równolegle do osi wzdłużnej urządzenia. Między wałkami 10 znajdują się tarcze 11 wraz z kołami 12. Dla zabezpieczenia ewentualnego wahan się ramy 1 w układzie poziomym wzmocniono ją podporą 13. Całość konstrukcji urządzenia wraz z podstawą 7 spoczywa na osi 14 zaopatrzonej w dwa koła gumowe.

Urządzenie wózkowe jest stosowane w ten sposób, że na każdy pręt 3 nakłada się po dwie cewki z przędzą. Ogółem na jednym urządzeniu można zmieścić do 300 sztuk cewek o łącznej wadze do 500 kg. W ten sposób na bardzo małej powierzchni ok. 1 m² można zmagazynować dużą ilość przędzy, co jest szczególnie ważne w zakładach, w których następuje szybki wzrost produkcji w wyniku

4

modernizacji parku maszynowego, a nie ma możliwości zwiększenia powierzchni magazynowej.

Wynalazek może być zastosowany we wszystkich branżach, w których eksploatowane są krosna bezczółenkowe.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do magazynowania przędzy, zawierające podstawę o konstrukcji rurowej spoczywającej na osi zaopatrzonej w dwa koła gumowe, **znamiennie tym**, że podstawa (7) o kształcie przekroju dwóch stożków połączonych ze sobą podstawami wzmocnionymi dwoma wałkami (10) usytuowanymi równolegle do osi wzdłużnej urządzenia jest zaopatrzone w prostokątną ramę (1) usytuowaną prostopadle do podstawy (7), przy czym wewnątrz ramy (1) są umieszczone wsporniki (2) z zamocowanymi do nich prętami (3) wygiętymi do góry pod kątem 30° do ramy, a pręty (3) zakończone są elastycznymi nasadkami (4).

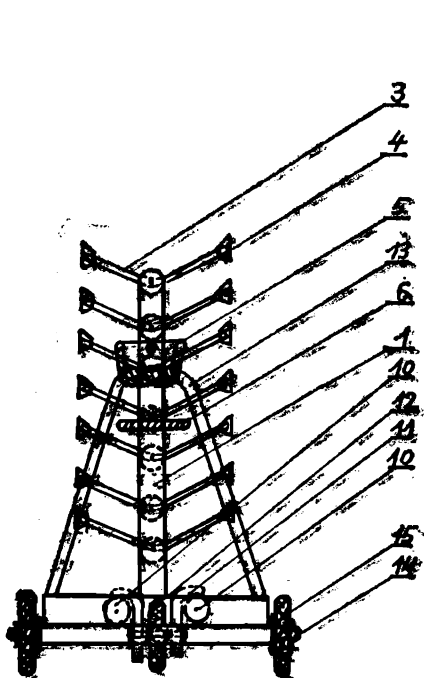


Fig. 1

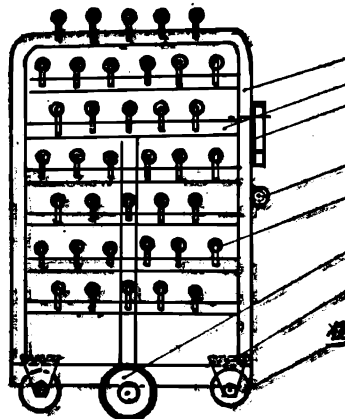


Fig. 2

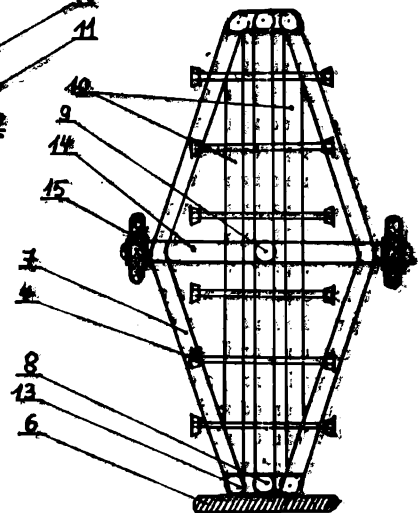


Fig. 3