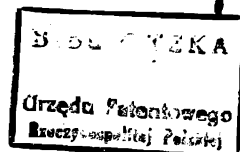


Warszawa, dnia 15 marca 1954 r.

A 63 h 9/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35898

Kl. ~~75.1.12.01~~

77 9/00

Jan Brzeziński

(Warszawa, Polska)

Urządzenie do wypełniania korpusów lalek trocinami lub innymi podobnymi materiałami

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 czerwca 1952 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do wypełniania korpusów lalek trocinami lub innymi podobnymi materiałami.

Znane dotychczas urządzenia tego rodzaju składają się z pionowego zbiornika z krzyżakowym bujakiem wstrząsowym trocin, osadzonym przesuwnie w kierunku pionowym, z którego to zbiornika trociny przedostają się do podajnika ślimakowego o równoległych ściankach, doprowadzającego odpowiednio ubite trociny do korpusu lalki, nasadzonego na odpowiedniej nasadzie wylotowej.

Znane urządzenie posiada tę niedogodność, że pomimo zastosowania wstrząsacza bujaka w zbiorniku trociny te, doprowadzone do podajnika pionowo, ulegają zbytniemu i nierównomiernemu zbijaniu, wskutek czego podajnik doprowadza te trociny do korpusu lalki nierównomiernie. Ponadto stwierdzono, że przy zwykłym podajniku ślimakowym trociny są doprowadzane do kadłuba nie w stanie należyte sprasowanym.

Dużą wadą tego znanego urządzenia jest to, że jego praca jest ściśle uzależniona od pracy silnika.

Niedogodności te usuwa urządzenie według wynalazku, bliżej wyjaśnione na rysunku, przedstawiającym częściowy przekrój podłużny urządzenia.

Urządzenie to składa się ze zbiornika 1 o ukośnym dnie, w którym osadzone jest ukośnie mieszadło ślimakowe 2. Mieszadło to wskutek jego ślimakowego kształtu, a także wskutek ukośnego jego umieszczenia, zapobiega gromadzeniu się trocin w zbiorniku 1 i nierównomiernemu ich doprowadzaniu do wylotowego otworu tego zbiornika, znajdującego się tuż ponad podajnikiem ślimakowym 18. Podajnik ten różni się od podajnika ślimakowego znanych urządzeń do napełniania korpusów lalek trocinami lub innymi odpowiednimi materiałami tym, że posiada kształt stożkowy, a ponadto jest osadzony w stożkowej tulejce 19, na którą nasadza się wypełnia-

nę korpus lalki; wskutek tego trociny są doprowadzane do tego korpusu w stanie odpowiednio sprasowanym. Tulejka 19 jest przymocowana do przedłużenia osady 7 urządzenia, w której osadzony jest w łożyskach kulkowych główny wał 11. Wspomniane powyżej mieszadło ślimakowe 2 jest połączone za pomocą przegubu 4 z wałkiem, na którym nasadzone jest koło pasowe 6, napędzane za pomocą koła pasowego 6', osadzonego na wale głównym 11.

Na wale głównym 11 osadzone jest sprzęgło cierne 13, 12, którego część 12 jest zaopatrzona w koło napędowe 12', napędzane za pomocą pasa klinowego silnikiem elektrycznym, nie uwidocz-nionym na rysunku.

Chcąc napełnić trocinami korpus lalki, osadzo-ny na tulejce 19, należy uruchomić silnik elektryczny, który wprowadza w ruch obrotowy koło 12' sprzęgła cierne 13, 12, a jednocześnie naciska się widelki 17 za pomocą dowolnej znanej przekładni dźwigniowej. Widelki 17 są sprzężone z pierścieniem naciskowym 16, który za pośred-nictwem łożyska oporowego 15 naciska na część stożkową 13 sprzęgła, łącząc ją ciernie z jego częścią 12. Włączenie sprzęgła 13, 12 powoduje uruchomienie ślimaka 18 i mieszadła 2 w zbiorniku 1; powoduje to doprowadzenie trocin do korpusu lalki.

Zastosowanie opisanego sprzęgła uniezależnia pracę podajnika ślimakowego 18 od stałej pracy

silnika elektrycznego, pozwalając na dowolne i dokładne wypełnianie korpusów lalek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do napełniania korpusów lalek trocinami lub innymi odpowiednimi materiałami, składające się z podajnika ślimakowego, ponad którym umieszczony jest zbiornik do doprowadzania materiałów napełniających, zaopatrzone w obrotowe mieszadło ślimakowe, znamienne tym, że podajnik ślimakowy (18) posiada kształt stożkowy, wskutek czego materiał napełniający jest doprowadzany do kądłuba lalki w stanie odpowiednio sprasowa-nym.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada osadzone na głównym wale napę-dowym (11) sprzęgło cierne (13, 12), unieza-leżniające pracę podajnika (18) od stałej pracy elektrycznego silnika napędowego.
3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że mieszadło ślimakowe (2) jest osadzone w zbiorniku (1) ukośnie.
4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że otwór wylotowy zbiornika (1) znaj-duje się tuż ponad stożkowym podajnikiem ślimakowym (18).

Jan Brzeziński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

