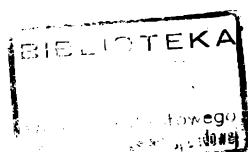


30 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY B242 9/00

Nr 2282.

Kl. 38 i 3.

Badische Maschinenfabrik & Eisengiesserei
vormals G. Sebold und Sebold & Neff
(Durlach, Niemcy).

**Urządzenie do podawania drzewa na drążki nośne w samoczynnych maszynach
do wyrobu zapalek.**

Zgłoszono 12 grudnia 1921 r.

Udzielono 19 czerwca 1925 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do podawania drzewa na pręty nośne w samoczynnych maszynach do wyrobu zapalek z posuwającą się tam i zpowrotem schodkową płytą podającą, zaopatrzoną w kanały do przejścia drzewa i znajdującą się pod zbiornikiem zapasowym dla drzewa. Płyta ta w miejscu stopniowanym jest zaopatrzona w wolną przestrzeń, w celu umożliwienia przelotu drzazg. W znanych tego rodzaju urządzeniach podających dolne kawałki drzewa, leżące w kanałach płyty wpychającej, w zbiorniku zapasowym drzewa, nie posiadają żadnej podkładki dla swych tylnych końców, którymi przylegają w miejscu stopniowania do powierzchni wpychającej płyty podającej.

Z tego powodu często się zdarza, że tylne końce wspomnianego drzewa leżą w tym miejscu zbyt głęboko, wskutek czego w czasie przesuwania się płyty podającej pod zbiornikiem drzewa naprzód — płyta ta zabiera także te kawałki drzewa, które leżą na dolnych kawałkach drzewa. Ponieważ jednak przednia ściana zbiornika zapasowego na drzewo musi sięgać tak głęboko, aby w czasie ruchu roboczego płyty podającej wysuwały się naprzód tylko dolne kawałki drzewa, a więc w chwili gdy powierzchnia wypychająca płyty podającej wysuwa dolne kawałki drzewa, wtedy leżące na nich kawałki łamią się. Połamane lub pogięte kawałki drzewa zbierają się stopniowo w zapasowym zbiorniku drzewa,

przeszkadzają wpadaniu nieuszkodzonych kawałków drzewa do wspomnianych kanałów płyty podającej, przez co otwory w prętach nośnych nie wypełniają się drzewem i zmniejsza się znacznie wydajność maszyny.

Aby tej niedogodności zapobiec, wynalazek niniejszy stosuje urządzenie, za pomocą którego końce drzewa, znajdujące się ponad wolną przestrzeń c i leżące swą górną powierzchnią poniżej dna kanałów k^2 płyty podającej, położonych poza wolną przestrzeń, zostają o tyle uniesione, że swą górną powierzchnią zrównują się co najmniej z dnem wymienionych kanałów k^2 płyty podającej. Wtedy kawałki drzewa leżące wyżej nie mogą być uchwycone przez powierzchnię wypychającą płyty podającej, w czasie jej ruchu naprzód pod zapasowym zbiornikiem drzewa.

Na załączonym rysunku jest przedstawione urządzenie, według wynalazku niniejszego, jako przykład wykonania, a mianowicie:

Fig. 1 uwidacznia urządzenie w przekroju podłużnym;

fig. 2 — jedną część urządzenia w większej skali, w przekroju podłużnym;

fig. 3 jest widokiem bocznym tylnej części płyty wypychającej, patrząc z linii A—B na fig. 2 i

fig. 4 uwidacznia widok z góry na płytę podającą.

W zapasowym zbiorniku drzewa c znajdują się kawałki drzewa niezaopatrzone jeszcze w główki. Płyta podająca s , składająca się z części a i b , z dwoma kanałami k^1 , k^2 , wykonuje pod zbiornikiem drzewa ruch zwrotny pod działaniem znanego mechanizmu, którego szczegółów na rysunku nie przedstawiono, przyczem drzewo zostaje wypychane z zapasowego zbiornika i umieszczane na drążkach nośnych. Pomiedzy obiema częściami płyty a i b znajduje się wolna przestrzeń c , przez którą mogą spadać drzazgi i resztki drzewa.

W tej wolnej przestrzeni jest, według wynalazku, wstawiona odpowiednio do płyty podającej zazębiona listwa f , która z częścią płyty b jest mocno połączona. Wierzchołki zębów i , jako i spód zębów tej listwy są zaopatrzone w powierzchnie skośne z , względnie g , a górne krawędzie powierzchni skośnych z , g znajdują się powyżej o jedną grubość drzewa głębiej, niż dno kanałów części b płyty.

Po tych skośnych powierzchniach zazębionej listwy f ślizgają się w górę, swymi tylnymi końcami, zbyt głęboko leżące (dolne) kawałki drzewa ze zbiornika zapasowego e , znajdujące się w czasie ruchu naprzód płyty podającej w kanałach k^1 przedniej części płyty, aż do chwili dojścia do powierzchni wypychającej E tylnej części płyty b . Przy tem położeniu dolnych kawałków drzewa w zapasowym zbiorniku e w części wypychającej płyty a , przy którym ich górne powierzchnie zrównały się z dnem kanałów k^2 tylnej części płyty b , leżące na nich dalsze kawałki drzewa, znajdującego się w zbiorniku, mogą w czasie ruchu płyty podającej w lewo prześlizgiwać się swobodnie przez dolne kawałki drzewa i przejść bez uszkodzenia do kanałów k^2 tylnej wypychającej części płyty b . To urządzenie zapobiega zupełnie uszkodzeniu leżących na dolnych kawałkach drzewa następnych kawałków i zapewnia przez to stale całkowite podawanie drzewa. To samo urządzenie może być również zastosowane do płyt podających, składających się tylko z jednej części.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do podawania drzewa na drążki nośne w samoczynnych maszynach do wyrobu zapalek, z przesuującą się tam i zpowrotem, pod zbiornikiem zapasowym na drzewo, stopniowaną płytą podającą, zaopatrzoną w kanały do przejścia drzewa i posiadającą w miejscach stopniowa-

nia wolną przestrzeń do przepuszczania spadających drzazg lub tym podobnych odpadków, znamienne tem, że posiada urządzenia, zapocmocą którego końce kawałków drzewa, znajdujące się ponad wolną przestrzenią (*c*) i leżące nad górną powierzchnią, poniżej dna kanałów (*k*²) płyty podającej (*S*), zostają o tyle podniesione, aby co najmniej zrównały się swymi górnymi powierzchniami z dnami wymienionych kanałów (*k*²) płyty podającej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że w przestrzeni wolnej (*c*)

znajduje się zazębiona listwa (*f*), która przy wierzchołkach zębów (*i*) i na spodzie przerw między zębami zaopatrzona jest w powierzchnie skośne (*z*, *g*), po których, przy ruchu naprzód płyty podającej (*S*) pod zbiornikiem zapasowym (*e*) na drzewo, końce drzewa ślizgają się ku górze.

Badische Maschinenfabrik
& Eisengiesserei vormals
G. Sebold und Sebold & Neff.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

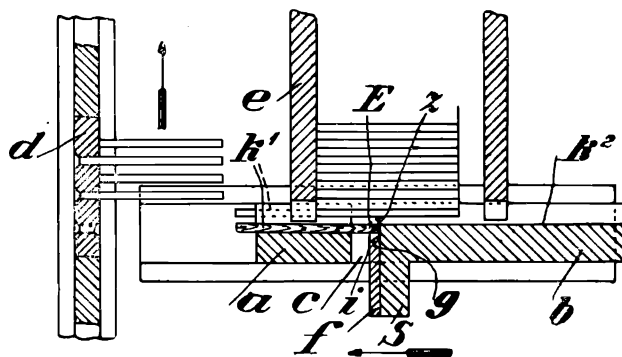


Fig.2.

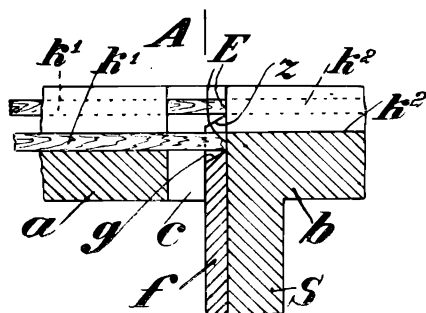
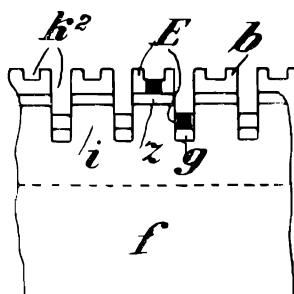


Fig.3.



B

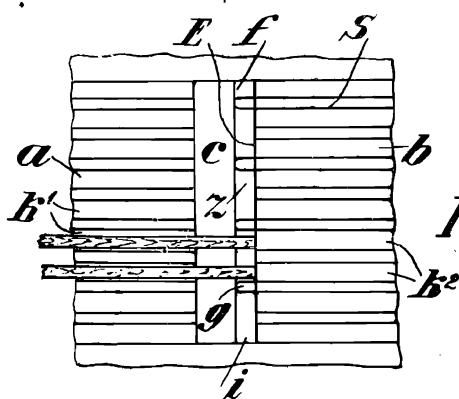


Fig.4.