

ROMANIA OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 104114 (12) DESCRIEREA INVENȚIEI	
(21) Cerere de brevet nr: 132928 (22) Data înregistrării: 05.04.88 (61) Complementară la invenția brevet nr: (46) Data publicării: 20.06.94	(51) Int. Cl. ⁴ : B 27 B 15/00	
(66) Cerere internațională (PCT) nr: data: (67) Publicarea cererii internaționale nr: data: (69)	(30) Prioritate: (32) Data: (33) Țara: (31) Certificat nr:	
(71) Solicitant; (72) Inventator: Dunăreanu Virgil, Munteanu Stelian, Bogheanu Petru, București (73) Titular: Întreprinderea Forestieră de Exploatare și Transport, Baia-Mare		

(54) Instalație pentru secționarea la lungime fixă a lemnului subțire

(57) Rezumat

Invenția se referă la o instalație destinată centrelor de sortare și preindustrializare a lemnului pentru secționarea la lungime fixă, de exemplu 1 m, a lemnului subțire.

Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-un jgheab în care se compune continuu un

pachet de lemn care se trage la lungimea dorită cu un braț mobil al unui manipulator hidraulic, se strânge cu un clește hidraulic și se secționează cu un fierăstrău cu lamă și lanț, bucățile rezultate fiind preluate continuu de un transportor de evacuare cu bandă.

Invenția se referă la o instalație destinată centrelor de sortare și preindustrializare a lemnului pentru secționarea la lungime fixă, de exemplu 1 m, a lemnului subțire.

Sunt cunoscute instalații pentru secționarea la lungime fixă a lemnului subțire ce constau dintr-un jgheab sau vagonet în care se formează un pachet de lemne subțiri al cărui avans spre sistemul de tăiere se realizează prin împingere cu un sertar hidraulic, respectiv, prin deplasarea vagonetului.

Dezavantajele acestor instalații constau în faptul că lemnul nefiind omogen ca lungime și formă necesită multe secționări în toaletare, au gabarit mare și construcții complexe.

Scopul invenției este creșterea productivității muncii.

Problema pe care o rezolvă invenția este secționarea simultană a mai multor lemne subțiri constituind un pachet.

Instalația pentru secționarea la lungime fixă a lemnului subțire, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate prin aceea că în scopul realizării secționării lemnului indiferent de specie, lungime și conformație este realizată dintr-un jgheab în care se compune continuu un pachet de lemn care se trage la lungimea dorită cu un braț mobil al unui manipulator hidraulic, se strânge cu un clește hidraulic și se secționează cu un fierăstrău cu lamă și lanț, bucățile rezultate fiind preluate continuu de un transportor de evacuare cu bandă.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figura, care reprezintă schematic instala-

lația pentru secționarea lemnului subțire.

Instalația pentru secționarea lemnului subțire la lungime fixă este realizată dintr-un jgheab 1 în care se compune continuu manual sau mecanic un pachet de lemn 2.

Pachetul de lemn 2 se strânge cu un clește hidraulic 3, în vederea executării unei tăieri de toaletare cu un fierăstrău cu lamă și lanț 4, după care se eliberează.

Cu ajutorul unui braț mobil 5 al unui manipulator hidraulic 6, pachetul de lemn 2 se apucă și se trage la lungimea dorită, se strânge cu cleștele hidraulic 3 și se secționează. Bucățile rezultate după secționare cad și sunt preluate continuu de un transportor de evacuare cu bandă 7 către un punct de sortare.

Avantajele utilizării invenției sunt:

- realizează secționarea lemnului subțire indiferent de specie, conformație și lungime;
- asigură alimentarea continuă a jgheabului;
- crește productivitatea muncii.

Revendicare

Instalație pentru secționarea la lungime fixă a lemnului subțire, caracterizată prin aceea că, în scopul creșterii productivității muncii este constituită dintr-un jgheab (1) în care se introduce un pachet de lemn (2) care se trage la lungimea dorită cu un braț mobil (5) al unui manipulator hidraulic (6), se strânge cu un clește hidraulic (3) și se secționează cu un fierăstrău cu lamă și lanț (4), bucățile rezultate fiind preluate continuu de un transportor de evacuare cu bandă (7).

(56) Referințe bibliografice

Lesnaia promyšlenosti nr. 5/1985 (Instalație LO 62 și LO 67) (URSS)

Președintele comisiei de invenții: ing. Vasilescu Ion

Examinator: ing. Gavril Niculina

104114

(51) Int. Cl.⁴: B 27 B 15/00

