



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

239 993

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 06 84
(21) (PV 4317-84)

(51) Int. Cl.⁴
B 27 L 5/00

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 01 02 88

(75)
Autor vynálezu

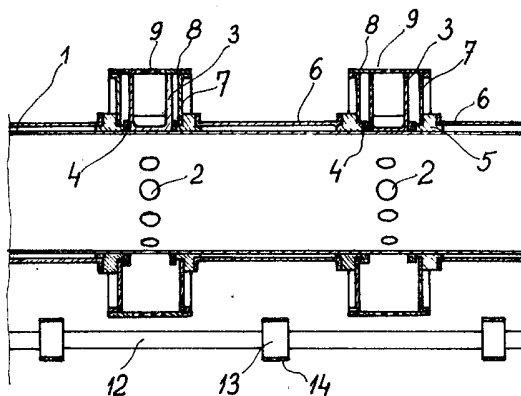
BEDNAŘÍK FRANTIŠEK, BRNO

(54) Zařízení k obracení dýhových listů, zejména u svislých
krájecích strojů s horním řezem

Zařízení se týká svislých krájecích strojů s horním řezem a řeší obracení dýhových listů.

Zařízení sestává z nepohyblivé trubky, podtlakových prstenců, pohonu a odsávacích agregátů a jeho podstata spočívá v tom, že na nepohyblivé trubce (1) opatřené otvory (2), pevně spojené s clonami (3) a distančními kroužky (4), jsou otočně uloženy podtlakové prstence sestávající z kotoučů (7) pevně připojených k ložiskům (5) a plášťů (8) opatřených štěrbinami (9), přičemž mezi jednotlivými podtlakovými prstenci jsou uloženy vložky (6) pevně připojené k ložiskům (5).

Vynález najde uplatnění v dřevařském průmyslu.



Vynález se týká svislých krájecích strojů s horním řezem a řeší obracení dýhových listů.

U svislých krájecích strojů po řezu odpadá dýhový list na pásový dopravník tak, že má oba okraje zdviženy. Pokud by byly takto dopravované dýhové listy ukládány obsluhou na palety, došlo by k jejich znehodnocení. Proto musí obsluha každý dýhový list před uložením na paletu obrátit. Tím je snížen její výkon, což má za důsledek snížení výkonu krájecího stroje. Aby nemuselo docházet k obracení dýhových listů, byly konstruovány krájecí stroje se spodním řezem. U těchto strojů se doposud nepodařilo vyřešit řezné ústrojí tak, aby nedocházelo k odchylkám nožového břevna, a tím bylo zajištěno krájení dýhových listů o stejné síle.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, sestávajícím z nepohyblivé trubky, podtlakových prstenců, pohonu a odsávacích agregátů, jehož podstata spočívá v tom, že na nepohyblivé trubce opatřené otvorem, pevně spojené s clonami a distančními kroužky, jsou otočně uloženy podtlakové prstence sestávající z kotoučů, pevně připojených k ložiskům a plášťů opatřených šterbinami, přičemž mezi jednotlivými podtlakovými prstenci jsou uloženy vložky pevně připojené k ložiskům.

Zařízení podle vynálezu obrací dýhové listy bez zásahu obsluhy a je synchronizováno s rychlostí dopravníku od svislého krájecího stroje, který může pracovat na maximální výkon.

Na přiloženém výkrese je znázorněno příkladné zařízení podle vynálezu, kde obr. 1 představuje nárysný řez a obr. 2 bokorysný řez.

Na nepohyblivé trubce 1 opatřené otvory 2, pevně spojené s clonami 3 a distančními kroužky 4 jsou otočně uloženy podtlakové prstence vytvořené z kotoučů 7 a pláště 8 opatřeného štěrbinami 9. Kotouče 7 jsou pevně spojené s ložisky 5. Mezi jednotlivými podtlakovými prstenci jsou uloženy vložky 6 pevně připojené k ložiskům 5. Jedna vložka 6 je opatřena pohonem. Součástí zařízení je nosník 10 s příčkami 11 umístěnými nad vložkami 6 pod úrovní plášťů 8.

Pohon vložky 6, uložení nepohyblivé trubky 1 a odsávací agregáty nejsou na výkrese zakresleny.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto :

V nepohyblivé trubce 1 je vytvořen podtlak, který prostřednictvím otvorů 2 nastává i v prostorech mezi ložisky 5, kotouči 7 a pláští 8 s výjimkou prostorů, které jsou omezeny clonami 3. Pláště 8 se otáčejí stejnou obvodovou rychlostí jako dopravník od nezakresleného krájecího stroje s horním řezem, který je tvořen hřídelí 12 a kladkami 13, které unášejí dopravní pásy 14.

Dýhový list 15 po řezu je unášen dopravními pásy 14 pod rotující podtlakové prstence a zde je štěrbinami 9 plášťů 8 prisáván a současně obrácen. Jakmile se dýhový list 15 dostane do prostoru, který je omezen clonami 3 je zrušen podtlak ve štěrbinách 9 plášťů 8 a dýhový list 15 obrácený oproti původní poloze na dopravníku o 180° je odebírán obsluhou a ukládán do

palet. Vadné nálupy 16, které nejsou obsluhou odebrány se zachytí na příčkách 11 nosníku 10.

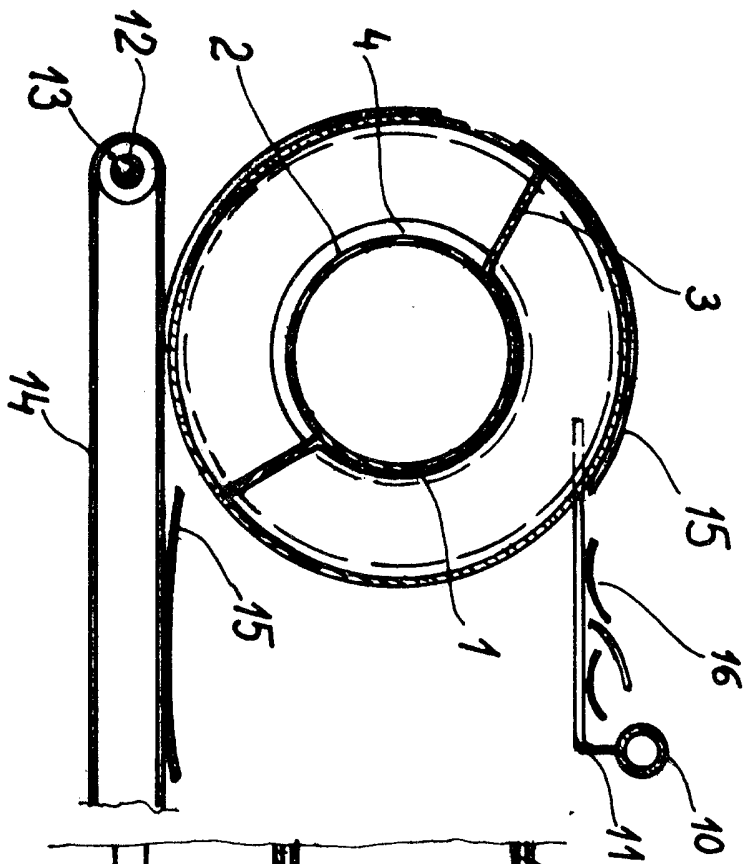
Vynález najde uplatnění v dřevařském průmyslu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

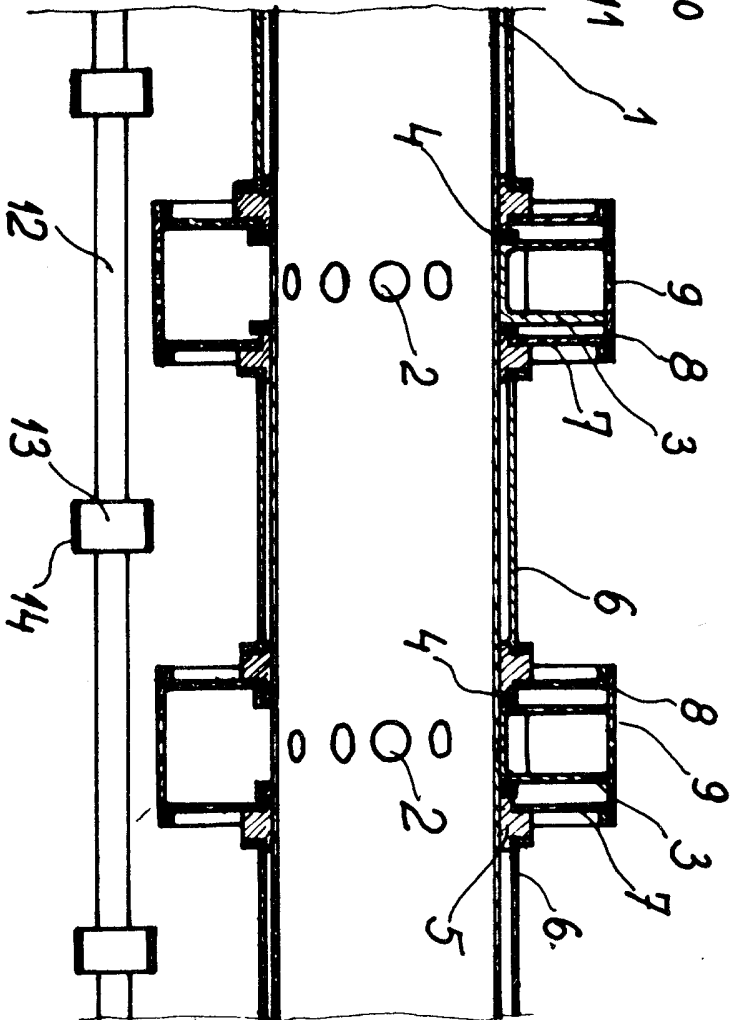
239 993

Zařízení k obracení dýhových listů, zejména u svislých krájecích strojů s horním řezem, sestávající z nepohyblivé trubky, podtlakových prstenců, pohonu a odsávacích agregátů, vyznačené tím, že na nepohyblivé trubce (1) opatřené otvory (2), pevně spojené se clonami (3) a distančními kroužky (4), jsou otočně uloženy podtlakové prstence sestávající z kotoučů (7) pevně připojených k ložiskům (5) a plášťů (8) opatřených štěrbinami (9), přičemž mezi jednotlivými podtlakovými prstenci jsou uloženy vložky (6) pevně připojené k ložiskům (5).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2