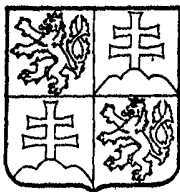


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

271 582

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 27 B 5/00

(21) PV 1348-88.J

(22) Přihlášeno 02 03 88

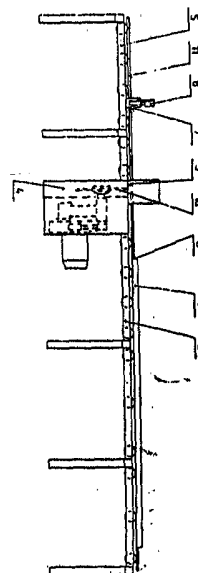
(40) Zveřejněno 12 02 90

(45) Vydáno 02 09 91

(75) Autor vynálezu KOVÁŘ ANTONÍN, POLIČKA,
MLEJNEK JAN, BRNĚNEC

(54) Zařízení na krácení řeziva
s automatickým cyklem

(57) Známá zařízení na krácení řeziva s výsuvnými nebo odklopnými narážkami na výstupním dopravníku nepracují automaticky. Tuto nevýhodu odstraňuje zařízení na krácení řeziva s automatickým cyklem, jehož podstata spočívá v tom, že dotykový člen (7) snímače (8) pro ovládání přední hranou (6) řeziva je umístěn na výsuvné části narážky (12) na výstupním dopravníku (5) a snímače (14, 15) ovládané vřeteníkem s píllovým kotoučem (10) ve stojanu (4). Zařízení pokrájí řezivo v celé délce automaticky.



Vynález řeší zařízení na krácení řeziva s automatickým cyklem používané v dřevařském, nábytkářském i jiném průmyslu.

Dosud známé zařízení na krácení řeziva s výsuvnými nebo výklopními narážkami na výstupním dopravníku za pilou mají ovládání pilového kotouče tlačítky. Impuls pro přeříznutí řeziva musí vykonat obsluha po dojetí řeziva na narážku. Jiné automatické kráťací pily mají umístěné snímače před pilou na vstupním dopravníku a jsou určeny pro jinou technologii krácení s vyřezáváním vad.

Uvedený problém řeší zařízení na krácení řeziva s automatickým cyklem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dotkový člen snímače pro ovládání přední hranou řeziva umístěný na výsuvné části narážky na výstupním dopravníku a snímače ovládané vřeteníkem s pilovým kotoučem ovládají pilu automaticky.

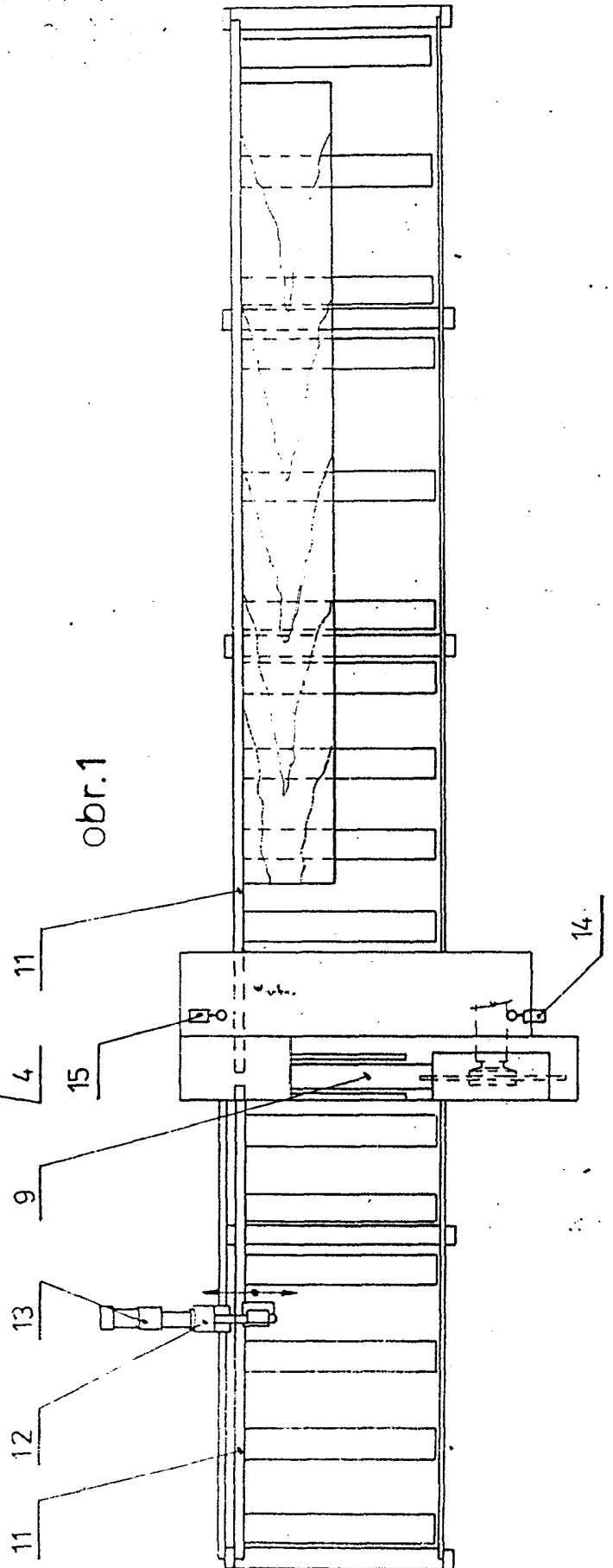
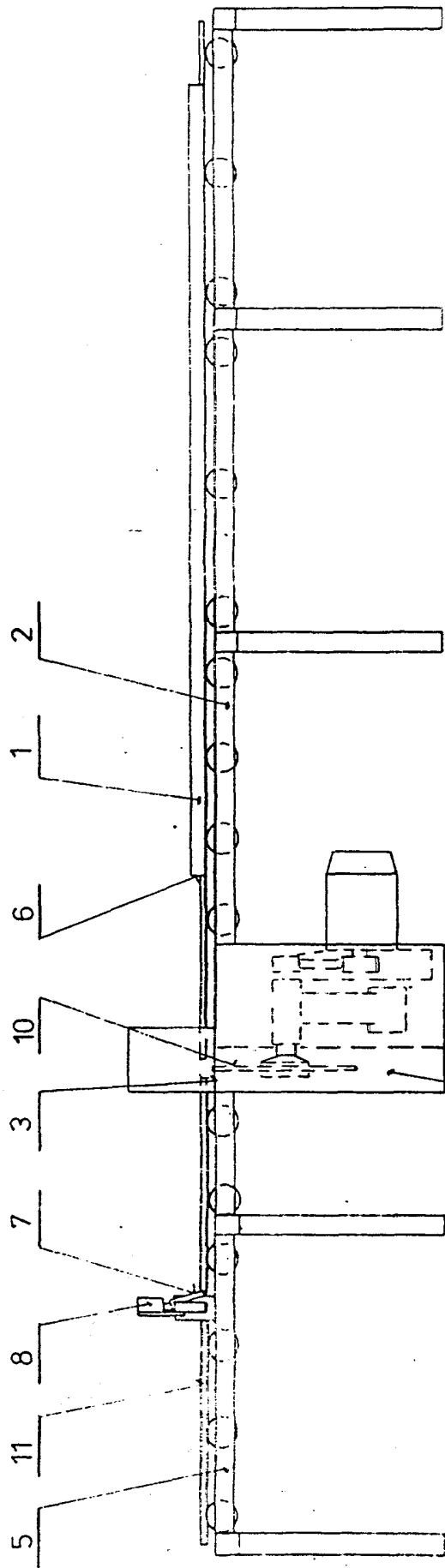
Zařízení na krácení řeziva podle vynálezu umožňuje krácení řeziva v celé délce na stejný rozměr automaticky. Obsluha uvádí v činnost pilu pouze po vložení dalšího řeziva na vstupní dopravník.

Na obr. 1 je znázorněn nárys zařízení na krácení řeziva s automatickým cyklem, na obr. 2 půdorys zařízení na krácení řeziva a na obr. 3 je řez dotkovým členem narážky se snímačem. Zařízení na krácení řeziva s automatickým cyklem podle vynálezu se skládá ze stojanu 4 se stolem 3, ve kterém je vřeteník s pilovým kotoučem 10. Nad pilovým kotoučem je přitlačný kryt 2. Přední poloha vřeteníku s pilovým kotoučem 10 je snímána snímačem 14 a zadní poloha snímačem 15. Před pilou je vstupní dopravník 2 s vodícím pravitkem 11. Za pilou je výstupní dopravník 5 s výsuvnou narážkou 12 ovládanou hydraulickým válcem 13. Na výsuvné části narážky 12 je dotkový člen 7 se snímačem 8.

Po spuštění chodu vstupního dopravníku 2 se řezivo 1 posouvá nad pilovým kotoučem 10, až přední hrana 6 narazí na dotkový člen 7 vysunuté části narážky 12 se snímačem 8, který dá impuls k zastavení vstupního dopravníku 2, přitlačení řeziva ke stolu 3 přitlačným krytem 2 před pilovým kotoučem 10 a vyjetí pilového kotouče 10 ze stojanu 4 nad stůl 3. Pilový kotouč následným vodorovným pohybem směrem k pravitku 11 přeřízne řezivo a dá impuls k zasunutí narážky 12 hydraulickým válcem 13 za vodící pravitko 11. Uříznuté řezivo odjede po výstupním dopravníku 5, který je stále v chodu a pilový kotouč 10 se automaticky vrátí po najetí vřeteníku na snímač 15 ze zadní polohy do původní přední polohy ve stojanu 4. Snímač 14 dá impuls k vysunutí narážky 12, uvolnění řeziva přitlačným krytem a spuštění chodu vstupního dopravníku 2. Dále se cyklus automaticky opakuje, až se řezivo v celé délce pokrátí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

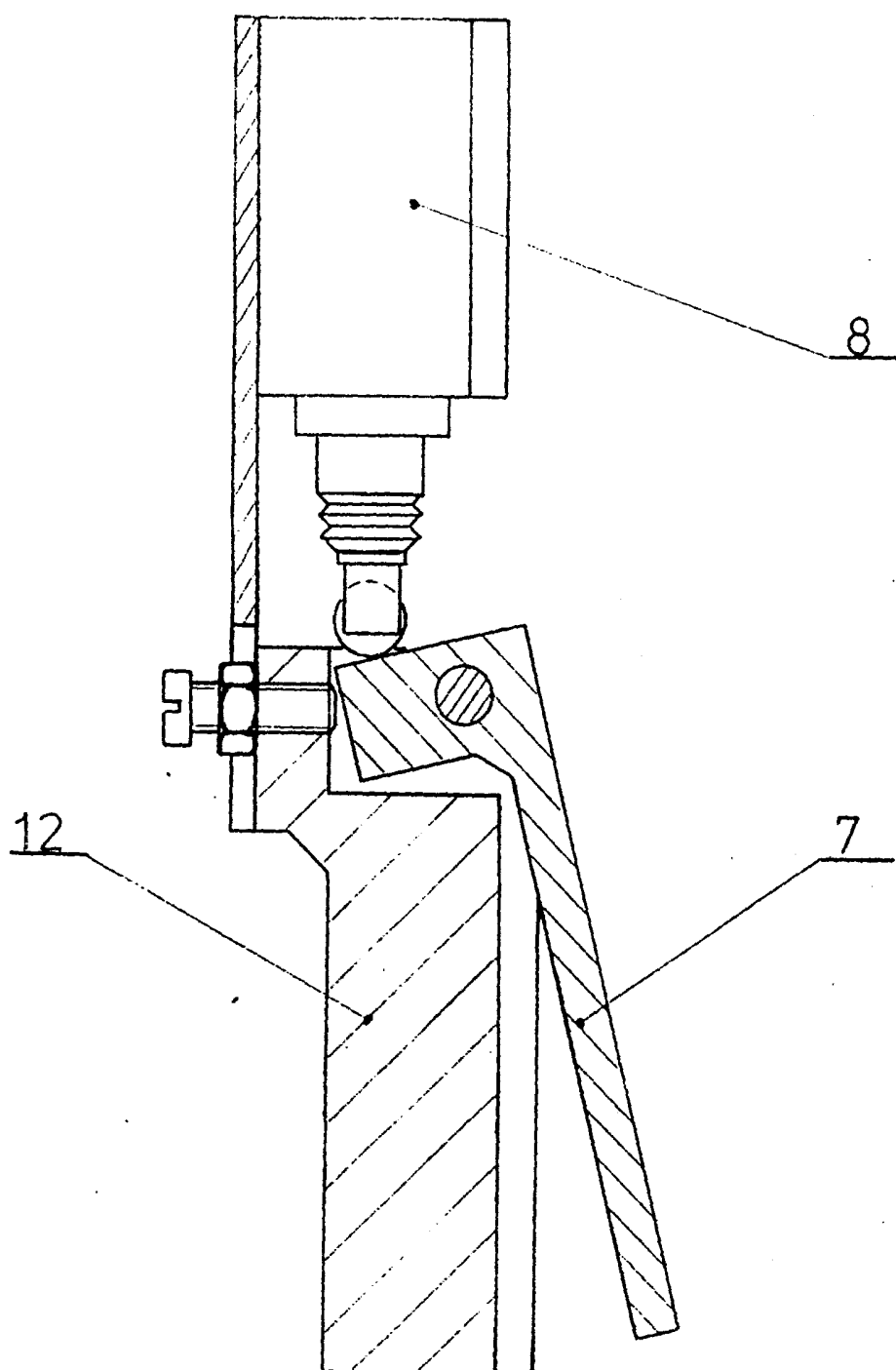
Zařízení na krácení řeziva s automatickým cyklem, tvořené kráťací pilou s přitlačným krytem, vstupním a výstupním dopravníkem s výsuvnou narážkou a snímači polohy, vyznačeno tím, že dotkový člen (7) snímače (8) pro ovládání přední hranou (6) řeziva je umístěn na výsuvné části narážky (12) na výstupním dopravníku (5) a snímače (14, 15) ovládané vřeteníkem s pilovým kotoučem (10) ve stojanu (4).



obr.1

obr.2

CS 271582 B1



obr. 3