



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

245535

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 27 B 27/00

(22) Prihlášené 28 12 84

(21) (PV 10431-84)

(40) Zverejnené 17 09 85

(45) Vydané 15 12 87

(75)

Autor vynálezu

NIKOV JORDAN ing., BRATISLAVA; KLAS RUDOLF ing., STUPAVA

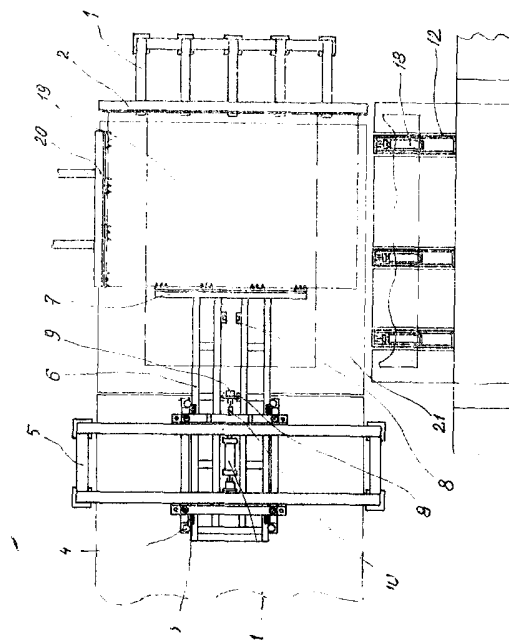
(54) Zrovnávacie zariadenie na zrovnávanie základných formátov
drevených a drevovláknitých dosiek

1

2

Riešenie sa týka zrovnávacieho zariadenia na základné formáty drevených a drevovláknitých dosiek vo vrstvách pred rezaním na formatovacích pilách.

Podstatou riešenia je že oproti opornému rámu so zrovnávacou doskou je v kladkách valivého vedenia nosného rámu uložený pohyblivý rám s tlačnou doskou a sedlami, spojený prestaviteľným krížom s piestnicou priamočiareho pohonu upevneného k nosnému rámu, pričom priečne k pohyblivému rámu je zabudovaná aspoň jedna dvojica nosných konzol opatrená zakrivenými drážkami, v ktorých sú uložené kladky tlačného vozíka spojeného s čapom s piestnicou priamočiareho pohonu a ďalšou podstatou je, že pohyblivý rám je opatrený aspoň dvomi dvojicami sediel, do ktorých sa prestavením uloží prestaviteľný kríž.



Obr. 2

Vynález sa dotýka zrovnávacieho zariadenia, ktorým sú zrovnávané základné formáty drevených a drevovláknitých dosiek vo vrstvách pred rezaním na formatovacích pilách.

Dosky základného formátu uložené vo zväzku napr. na zdvíhacom stole pred formatovacou pilou sú spravidla proti sebe v oboch smeroch presadené a pred rezaním sa musia zrovnáť v oboch smeroch, aby pri nadvážujúcom rezaní nevznikali nehospodárne odpady, resp. neboli ďalej presadzované tlakom podávacieho zariadenia po opakovanom rezaní pásov.

Zariadenie je určené hlavne na zrovnávanie základných formátov dosiek pred mechanizovaným podávaním dosiek vo vrstvách do rezacej formatovej pily.

U známych rezacích zariadení základné formáty dosiek musia byť zrovnané u výrobcu, alebo ich zrovnáva obsluha stroja pracovným spôsobom ručne.

Značnou nevýhodou je zvýšenie ceny výrobcov dodávaných zrovnaných dosiek alebo zvýšenie pracovnosti a zníženie výkonu rezacích zariadení a namáhavá práca pri ručnom zrovnávaní.

Všetky uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že proti opornému rámu so zrovnávacou doskou je v kladkách valivého vedenia nosného rámu uložený pohyblivý rám s tlačnou doskou a sedlami, spojený predstaviteľným krížom s piestnicou priamočiareho vzduchového alebo hydraulického motora upevneného k nosnému rámu, pričom priečne k pohyblivému rámu je zabudovaná aspoň jedna dvojica nosných konzol opatrená zakrivenými drážkami, v ktorých sú uložené kladky tlačného vozíka spojeného čapom s piestnicou priamočiareho vzduchového alebo hydraulického motora upevneného k nosnej konzole.

Ďalšou podstatou vynálezu je, že pohyblivý rám je opatrený aspoň dvomi dvojicami sediel, do ktorých sa prestavením uloží predstaviteľný kríž, čím sa umožní zrovnávanie rôznych veľkostí základných formátov dosiek.

Značná výhoda zariadenia podľa vynálezu je, že umožňuje spolu s neuvádzaným podacím zariadením rýchle mechanizované zrovnávanie vrstvy dosiek v oboch smeroch. Rovnako nastavenie zariadenia pre rôzne veľkosti základných formátov dosiek je jednoduché a rýchle.

Príkladné vyhotovenie zrovnávacieho zariadenia podľa vynálezu je znázornené na výkrese, kde obr. 1 predstavuje pohľad v

náryse s priečnym rezom cez pohyblivý rám, obr. 2 pohľad v pôdoryse a obr. 3 pozdĺžny rez cez nosnú konzolu.

Proti opornému rámu **1** so zrovnávacou doskou **2** upevnenou na základ je na kladkách **3**, **4** valivého vedenia nosného rámu **5** upevneného taktiež na základ uložený pohyblivý rám **6** s tlačnou doskou **7** a dvomi dvojicami sediel **8**. Do jednej z dvojice sediel **8** je nasadený predstaviteľný kríž **9**, spojený čapom s piestnicou **10** priamočiareho vzduchového alebo hydraulického motora **11**, ktorého teleso je čapom spojené s nosným rámom **5**. Priečne na pohyblivý rám **6** sú ku konštrukcii pily **22** upevnené nosné konzoly **12**. Každá z nosných konzol je opatrená zakrivenými drážkami **13**, v ktorých sú uložené kladky **14** tlačného vozíka **15**. Čapom **16** je tlačný vozík spojený s piestnicou **17** priamočiareho vzduchového alebo hydraulického motora **18**.

Teleso priamočiareho motora je čapom spojené s nosnou konzolou **12**.

Zrovnávacie zariadenie pracuje takto:

Zväzok zrovnávaných dosiek **19** je uložený na zdvíhacom stole **21**, ktorý zdvihne dosky o výšku zrovnávacej vrstvy nad úroveň pracovnej roviny pily **22**. Podávacia lišta **20** neuvádzaného podávacieho zariadenia je v základnej polohe a rovnako v základnej polohe sa nachádza aj pohyblivý rám **6**, čím je umožnená manipulácia so zdvíhacím stolom **21**. Podľa veľkosti alebo orientácii základného formátu dosiek sa predstaviteľný kríž **9** prestaví do príslušnej dvojice sediel **8**. Tlačný vozík **15** je taktiež v základnej polohe **23**, t. j. pod úrovňou neuvádzaného stola, ktorý je súčasťou pily **22**. Po vpustení tlakového média nad piest priamočiareho motora **11**, pohyblivý rám **6** sa pohybuje smerom k opornému rámu **1** a tlačná doska **7** pohyblivého rámu dotlačí vrstvu dosiek k zrovnávacej doske **2** oporného rámu, čím sú dosky zrovnané v jednom smere. Po vpustení tlakového média pod piest priamočiareho motora **18** tlačný vozík **15** sa vysunie spod neuvádzaného stola a oprie sa o okraje dosiek **19**. Pohybom podávacej lišty **20** neuvádzaného podávacieho zariadenia sú dosky pritláčané k tlačnému vozíku **15**, čím sa zrovnávajú aj v druhom smere. Po vpustení tlakového média nad piest priamočiareho motora **18**, tlačný vozík **15** sa zasunie pod úroveň neuvádzaného stola.

Ďalším impulzom podávacia lišta **20** neuvádzaného podávacieho zariadenia podáva — posúva zrovnané dosky k formatovacej pile.

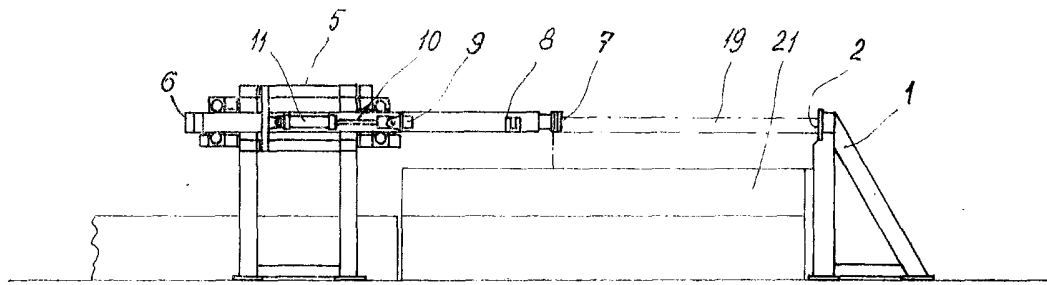
PREDMET VYNÁLEZU

1. Zrovnávacie zariadenie na zrovnávanie základných formátov drevených a drevo-vláknitých dosiek, pozostávajúce z pevného operného rámu, pohyblivého rámu a zdvižného stola, vyznačujúce sa tým, že proti opornému rámu (1) so zrovnávacou doskou (2) je v kladkách (3, 4) valivého vedenia nosného rámu (5) uložený pohyblivý rám (6) s tlačnou doskou (7) a sedlami (8) spojený prestaviteľným krížom (9) s piesnicou (10) priamočiareho vzduchového alebo hydraulického motora (11) upevneného k nosnému rámu (5), pričom priečne k pohyb-

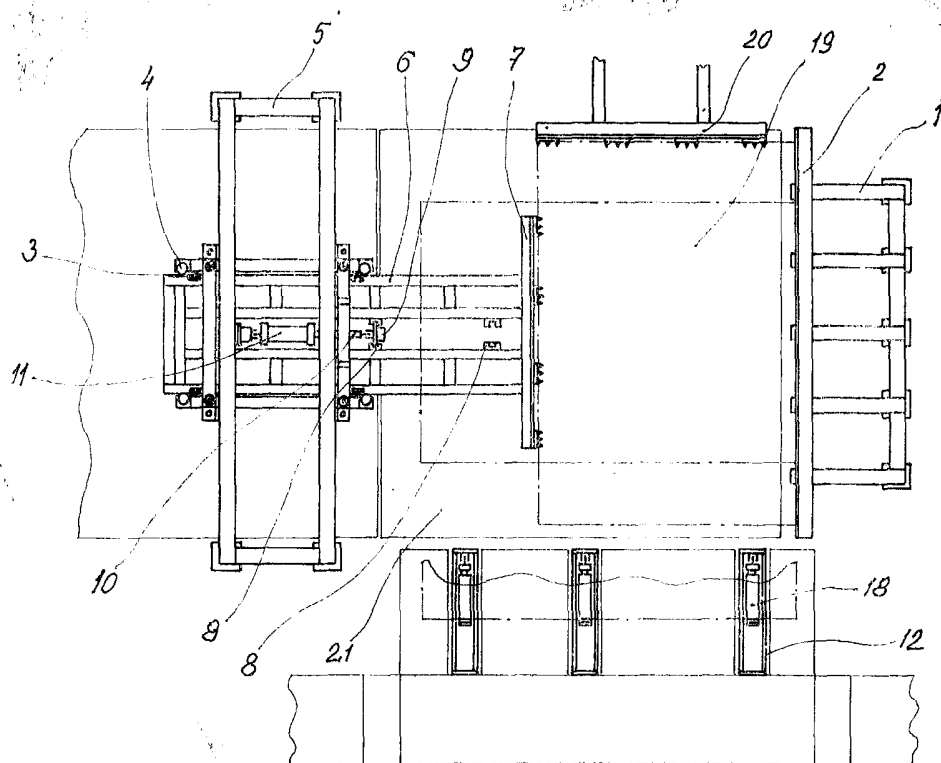
livému rámu (6) je zabudovaná aspoň jedna dvojica nosných konzol (12), opatrená zakrivenými drážkami (13), v ktorých sú uložené kladky (14) tlačného vozíka (15) spojeného s čapom (16) s piesnicou (17) priamočiareho vzduchového alebo hydraulického motora (18) upevneného k nosnej konzole (13).

2. Zrovnávacie zariadenie podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že pohyblivý rám (6) je opatrený aspoň dvomi dvojicami sediel (8), pre uloženie prestaviteľného kríža (9).

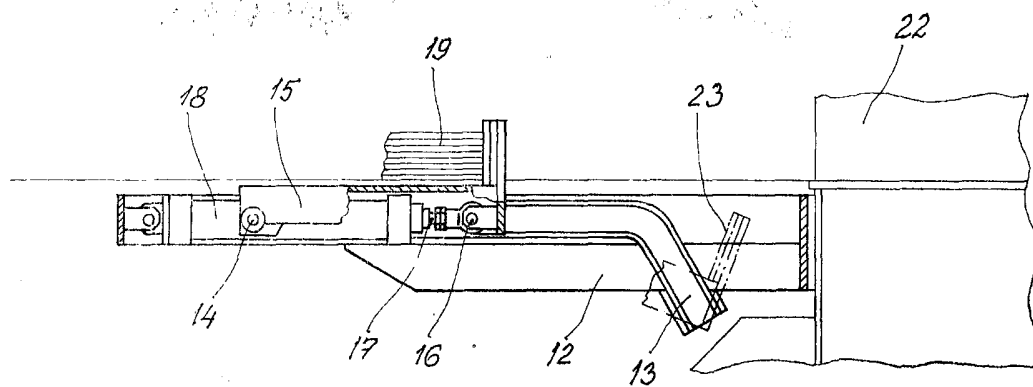
1 list výkresov



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3