



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

214 396

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 17 12 80

(21) FV 8918-80

(51) Int. Cl.³ B 27 G 11/00

(40) Zverejnené 15 09 81

(45) Vydané 01 06 84

(75)

Autor vynálezu

ŠKOLNÍK JURAJ ing., KLIMEK MILAN ing., VAVROVIČ JÁN ing., ŽILINEC
JÁN ing., BRATISLAVA

(54)

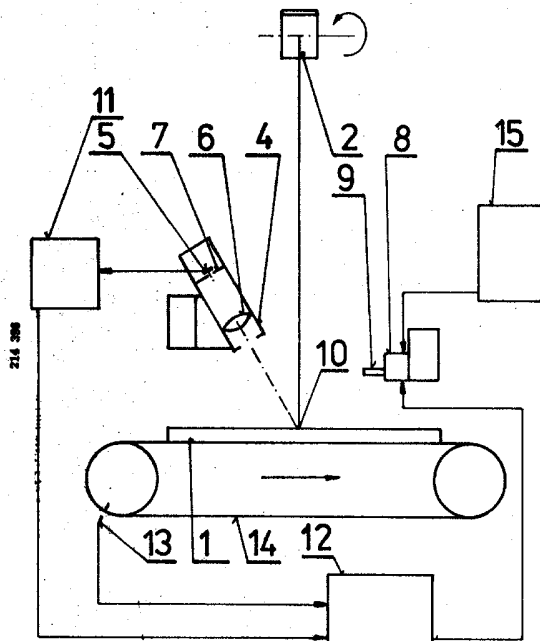
Zariadenie na kontrolu nánosu lepidla a dodatočné nanášanie na
nenanesené miesta

Zariadenie na kontrolu nánosu lepidla a dodatočné nanášanie na nenanesené miesta na veľkoplošné materiály v drevárskej výrobe.

Drevársky

Účelom vynálezu je odstránenie miest z veľkoplošných materiálov, na ktorých nie je celistvo nanesené lepidlo a tým súčasne aj zabránenie vzniku nezlepených miest medzi dýhami alebo dýhami a laťovkovými stredmi. Toto má za následok zvýšenie pevnosti a kvality preglejok.

Uvedeného účelu sa dosiahne zariadením na kontrolu nánosu lepidla, ktorého podstatou je to, že pozostáva z lasera, ktorého lúč rozmetá rotujúce zrkadlo na laťovkový stred a tento je snímaný snímačom. Signál je spracovaný cez počítač a je napojený na rozprašovacie zariadenie.



Obr. 1

Vynález rieši zariadenie na kontrolu celistvosti nánosu lepidla na veľkoplošné materiály v drevárskej výrobe a automatické dodatočné nanášanie na nenanesené miesta.

Pri výrobe veľkoplošných materiálov ako napr. preglejok a laťoviek dochádza k tomu, že nanosená vrstva lepidla nie je celistvá. Po zalisovaní ostávajú nenanesené miesta nezlepené, čo zhoršuje kvalitu výrobkov. V súčasnosti nie je možné robiť vizuálnu kontrolu a dodatočne nanášať lepidlo.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na kontrolu nánosu lepidla a dodatočné nanášanie lepidla na nenanesené miesta podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z lasera, umiestneného oproti rotujúcemu zrkadlu a dopravnému systému, pričom snímač pozostáva z optiky, clony a snímacieho prvku, ktorý je spojený s jednotkou pre spracovanie signálu, ktorá je napojená na počítač a tento je napojený na rozprašovacie zariadenie.

Použitím zariadenia podľa vynálezu sa odstraňuje z veľkoplošných materiálov miesta, na ktorých nie je nanosené lepidlo. Takto sa zabráni vzniku nezlepených miest medzi dýhami alebo dýhou a laťovkovým stredom. Tým sa zvýši pevnosť preglejok a laťoviek a zároveň aj ich kvalita. Taktiež sa odstráni z toho dôvodu vznikajúca smätkovitosť výrobkov.

Na priloženom výkrese je na obr. 1 príklad prevedenia zariadenia na kontrolu celistvosti nánosu lepidla na laťovkové strechy a na obr. 2 je znázornené bokorysné umiestnenie lasera v zariadení.

Zariadenie sa skladá z lasera 3, rotujúceho zrkadla 2 a snímača 4, ktorý obsahuje optiku 6, clonu 7 a snímací prvok 5. Súčasťou zariadenia je jednotka 11 pre spracovanie signálu, počítač 12, vysielateľ impulzov 13 a dopravný systém 14. Nanášacie zariadenie lepidla pozostáva z rozprašovacieho zariadenia 8, trysky 9 a zásobníka lepidla 15. Laserový lúč lasera 3 je rozmetaný rotujúcim zrkadlom 2 v rovine, ktorá je kolmá na laťovkový stred 1 a zároveň je kolmá na smer pohybu dopravného systému 14. Stopa laserového lúča 10 na laťovkovom strede 1 je snímaná snímačom 4, pričom optika 6 sústreďuje svetelný obraz snímanej stopy laserového lúča 10 cez clonu 7 na snímací prvok 5. Elektrická veličina získaná zo snímacieho prvku 5 je spracovaná v jednotke 11 pre spracovanie signálu do tvaru vhodného pre počítač 12. Do počítača 12 vstupujú aj riadiace impulzy z vysielateľa impulzov 13 pre ovládanie časového spozdenia rozprašovacieho zariadenia 8, nakoľko laťovkový stred 1 sa pohybuje na dopravnom zariadení v smere šípky. Lepidlo je do rozprašovacieho zariadenia 8 dodávané zo zásobníka lepidla 15 a je rozprašované tryskou 9.

Zariadenie podľa vynálezu je možné využiť vo všetkých výrobách preglejok a laťoviek.

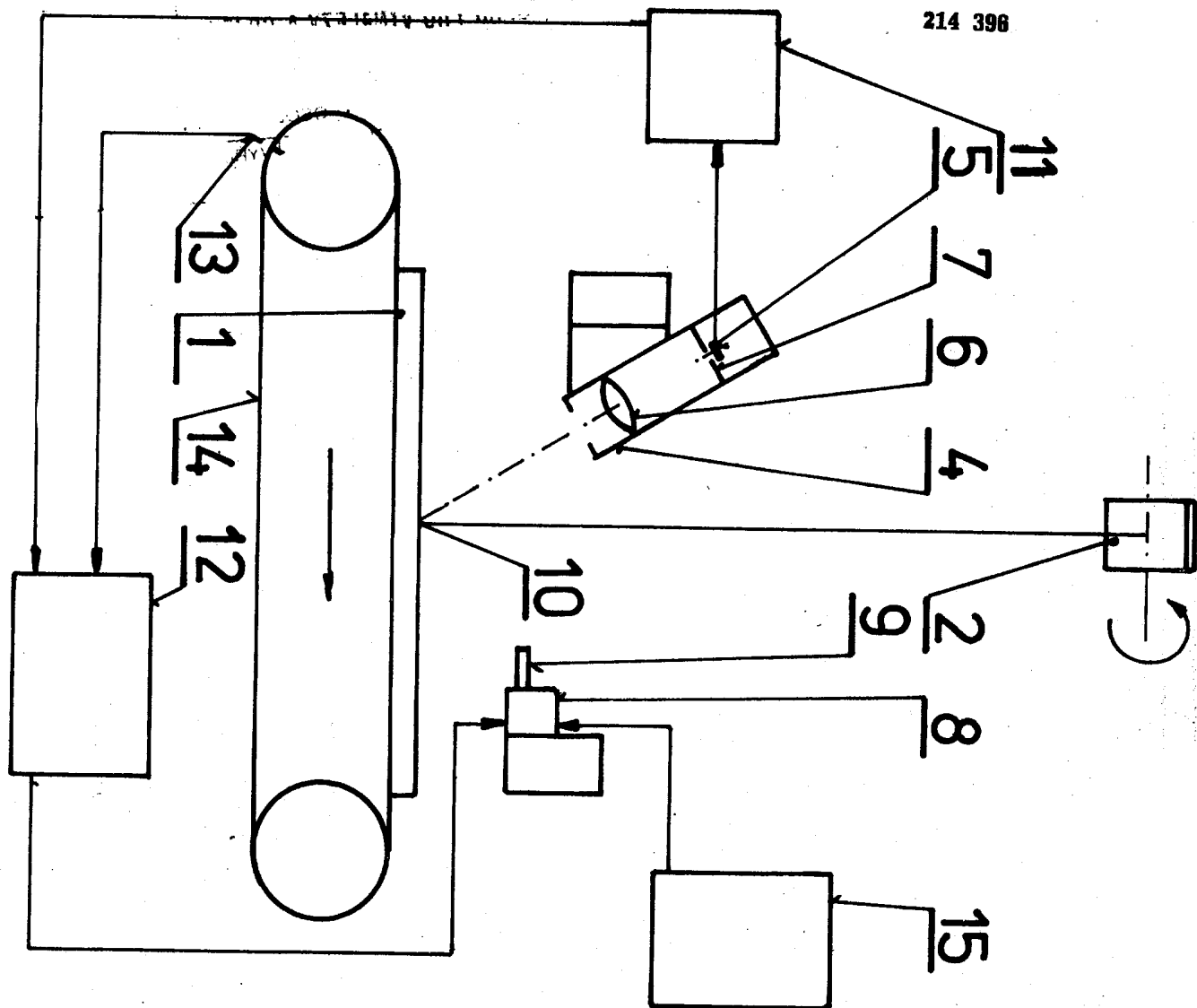
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na kontrolu nánosu lepidla a dodatočné nanášanie na nenanesené miesta, vyznačené tým, že pozostáva z lasera (3), umiestneného oproti rotujúcemu zrkadlu (2) a dopravnému systému (14), pričom snímač (4) pozostávajúci z optiky (6), clony (7) a snímacieho prvku (5), je spojený s jednotkou (11) pre spracovanie signálu, napojenej na počítač

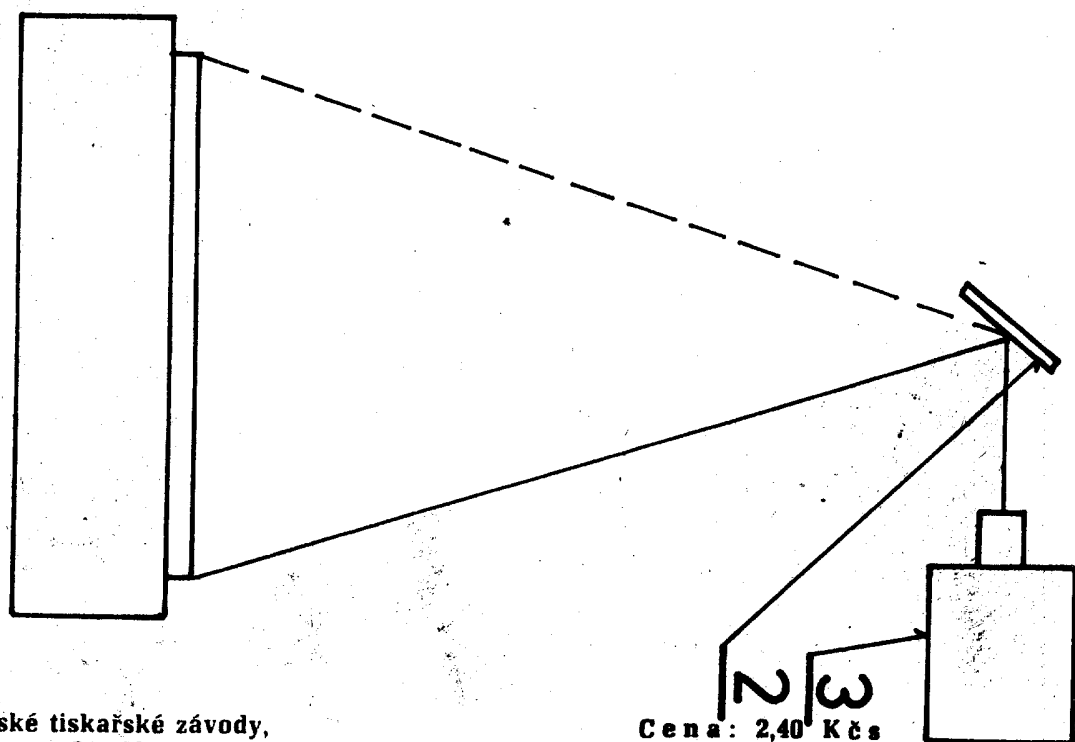
(12), ktorý je prepejený na rozprašovacie zariadenie (8).

1 výkres

214 396



Obr. 1



Obr. 2

Vytiskly Moravské tiskářské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs