



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 520

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 08 82
(21) PV 5824-82

(51) Int. Cl.³

B 21 C 51/00

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 01 09 85

(75)

Autor vynálezu

PALÁN BLAHOŠLAV ing., HLUČÍN

(54)

Značkovací zařízení čel vývalků v jednom i
více proudech

227 520

Vynález se týká značkovacího zařízení čel vývalků, jež jsou v jednom nebo více proudech uchyceny v dělicím zařízení například v nůžkách, pile a podobně.

Doposud jsou známá zařízení na označování vývalků, jež jsou schopna značit pouze v jednom proudu, což vyžaduje ^{při} dělení vývalků ve více proudech tyto uspořádat dalším pomocným zařízením do jednoho proudu. Dále tato značkovací zařízení vyžadují středící zařízení, zejména pro vývalky menších příčných rozměrů.

Rovněž jsou známá kyvadlová značkovací zařízení umístěná přímo na nůžkách a k ražení využívající energie padajícího kladiva.

Značka je vyražena bezprostředně po oddálení nožů. Nevýhodou těchto zařízení je, že mohou značit pouze jeden proud a nemohou být použita u jiných dělicích zařízeních například u pily.

Také jsou známá značkovací zařízení umožňující značení čel vývalků až ve třech proudech, tvořená třemi vedle sebe visícími kladivy.

Nevýhodou těchto zařízení je, že musí být doplněna naváděcím zařízením, a že nemohou značit vývalky menších příčných rozměrů, což je dáno šířkou visícího kladiva s razítky. Další nevýhodou je, že není zaručena kvalita vyražené značky, která značně závisí na rychlosti vývalku jeho hmotnosti a materiálové jakosti. U křivých vývalků naváděcí zařízení může značení i znemožnit.

Uvedené nedostatky odstraňuje značkovací zařízení čel vývalků v jednom a více proudech podle vynálezu, sestavené z razící hlavy opatřené razítky kotouči. Podstatou vynálezu je to, že razící hlava je připevněna ke konci výkyvného ramene, jehož druhý konec, jenž je upevněn na ose uložené v ložiscích ložiskových těles uspořádaných na nosné desce, je kyvně spojen s pístnicí ovládacího

silového válce upraveného na nosné desce, ke které jsou zespodu připevněny dvě horní dvojice ložiskových těles. V ložiscích první horní dvojice ložiskových těles je na horním čepu upevněno svislé dlouhé rameno, jenž je svým dolním koncem připevněn na dolním čepu uloženém v ložiscích první dolní dvojice ložiskových těles. V druhé horní dvojici ložiskových těles je na horním čepu této dvojice upevněno svislé krátké rameno, jenž je svým dolním koncem připevněno na dolním čepu uloženém v ložiscích druhé dolní dvojice ložiskových těles. Dlouhé rameno je kyvně spojeno s pístnicí přestavovacího siloválce, který je uspořádán na základovém rámu a vedle kterého je rovněž umístěn snímač polohy spojený s dlouhým ramenem a základovým rámem.

Výhodou značkovacího zařízení podle vynálezu je, že umožňuje přesouvat razicí hlavu, proti průřezům vývalků v jednom nebo i více proudech vedle sebe, přičemž se razicí hlava v daném rozsahu pohybuje téměř po přímkové dráze, což umožňuje značit i vývalky ve více proudech o poměrně malém příčném průřezu. Další výhodou je, že jedna razicí hlava může být ustavena vůči příčným průřezům vývalků ve více proudech při změně rozměrů těchto příčných průřezů a není nutné mít k dispozici žádné další naváděcí či středící zařízení. Jinou výhodou je, že razicí hlava je odsunuta z prostoru značení po označení vývalků a uvolňuje se tím prostor pro další operace, především pro dělení vývalků. Zařízení totiž využívá pro značení té skutečnosti, že poloha vývalků je přesně definována a vývalky jsou seřazeny z důvodu dělení na dělicím zařízení nůžkách, pile a podobně.

Na přiložených výkresech je znázorněno příkladné provedení značkovacího zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je schematický nárys a na obr. 2 půdorys zařízení.

Značkovací zařízení podle vynálezu je tvořeno razicí hlavou 14 opatřenou razicími kotouči 13. Tato razicí hlava 14 je připevněna ke konci výkyvného ramene 12, jehož druhý konec, jenž je upevněn na ose 10 uložené v ložiscích ložiskových těles 9, 9' uspořádaných na nosné desce 8, je kyvně spojen s pístnicí ovládacího silového válce 11, jehož druhý konec je kyvně uchycen ke konzole 17

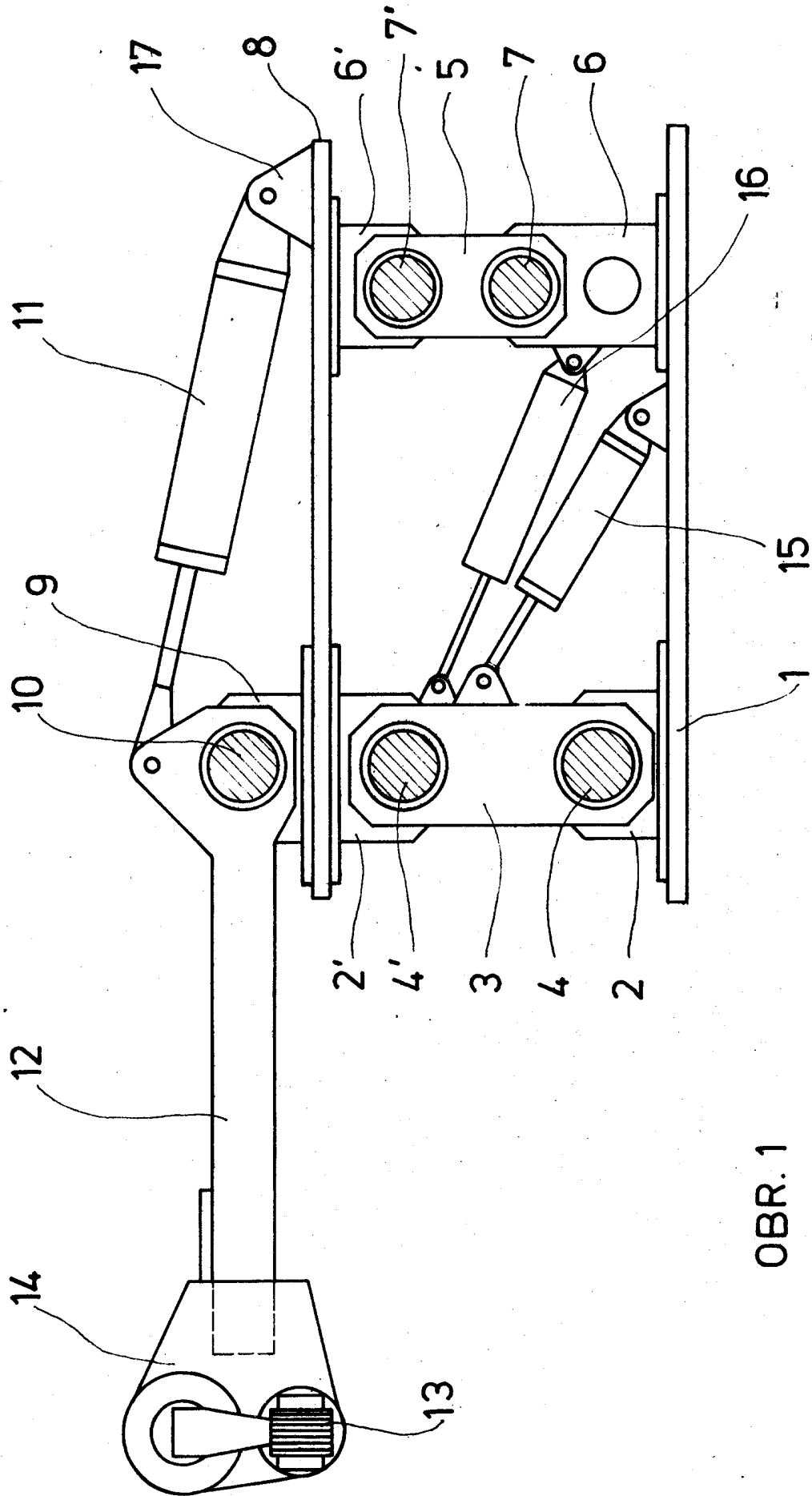
upevněné rovněž na vodorovné nosné desce 8, ke které jsou zespo-
du připevněny dvě horní dvojice ložiskových těles 2', 6'. V lo-
žiscích první horní dvojice ložiskových těles 2' je na horním
čepu 4' upevněno svislé dlouhé rameno 3, jenž je svým dolním
koncem připevněn na dolním čepu 4 uloženém v ložiscích první
dolní dvojice ložiskových těles 2. V druhé horní dvojici ložisko-
vých těles 6' je na horním čepu 7' této dvojice upevněno svislé
krátké rameno 5, jenž je svým dolním koncem připevněno na dolním
čepu 7 uloženém v ložiscích druhé dolní dvojice ložiskových
těles 6. Obě dolní dvojice ložiskových těles 2, 6 jsou připevněny
na vodorovném základovém rámu 1. Dlouhé rameno 3 je kyvně spojeno
s pístnicí přestavovacího siloválce 15, který je uspořádán na
základovém rámu 1 a vedle kterého je rovněž umístěn snímač polohy
16 spojený s dlouhým ramenem 3 a základovým rámem 1.

Při označování vývalků 18 po jejich dělení na dělicím zaří-
zení se výkyvné rameno 12 sklopí ovládacím siloválcem 11 do
polohy, ve které je razicí hlava 14 s razicími kotouči 13, usta-
vena naproti průřezu vývalku v prvním proudu. Po vyznačení znaku
razicí hlavou 14 a jejím návratu do výchozí polohy přestavovací
siloválec 15 posune celým mechanismem a tím i výkyvné rameno
12 se značkovací razicí hlavou 14 naproti příčnému průřezu druhé-
ho proudu vývalků 18. Poloha nastavení razicí hlavy 14 je snímána
snímačem polohy 16. Postupným nastavováním razicí hlavy 14 a
jejím následným značením je možno označit kterýkoliv proud výval-
ků 18 nebo několik proudů vývalků 18 vedle sebe. Po označení
posledního vývalku 18 se razicí hlava 14 vrací s výkyvným ramenem
12 za pomoci ovládacího siloválce 11 do výchozí například do
svislé polohy. Změnou výšky spouštění výkyvného ramene 12 do
polohy, ve které se razicí hlava 14 naproti příčnému průřezu
vývalku 18, se dosáhne správné nastavení razicí hlavy 14 oproti
vývalkům 18 různých příčných rozměrů.

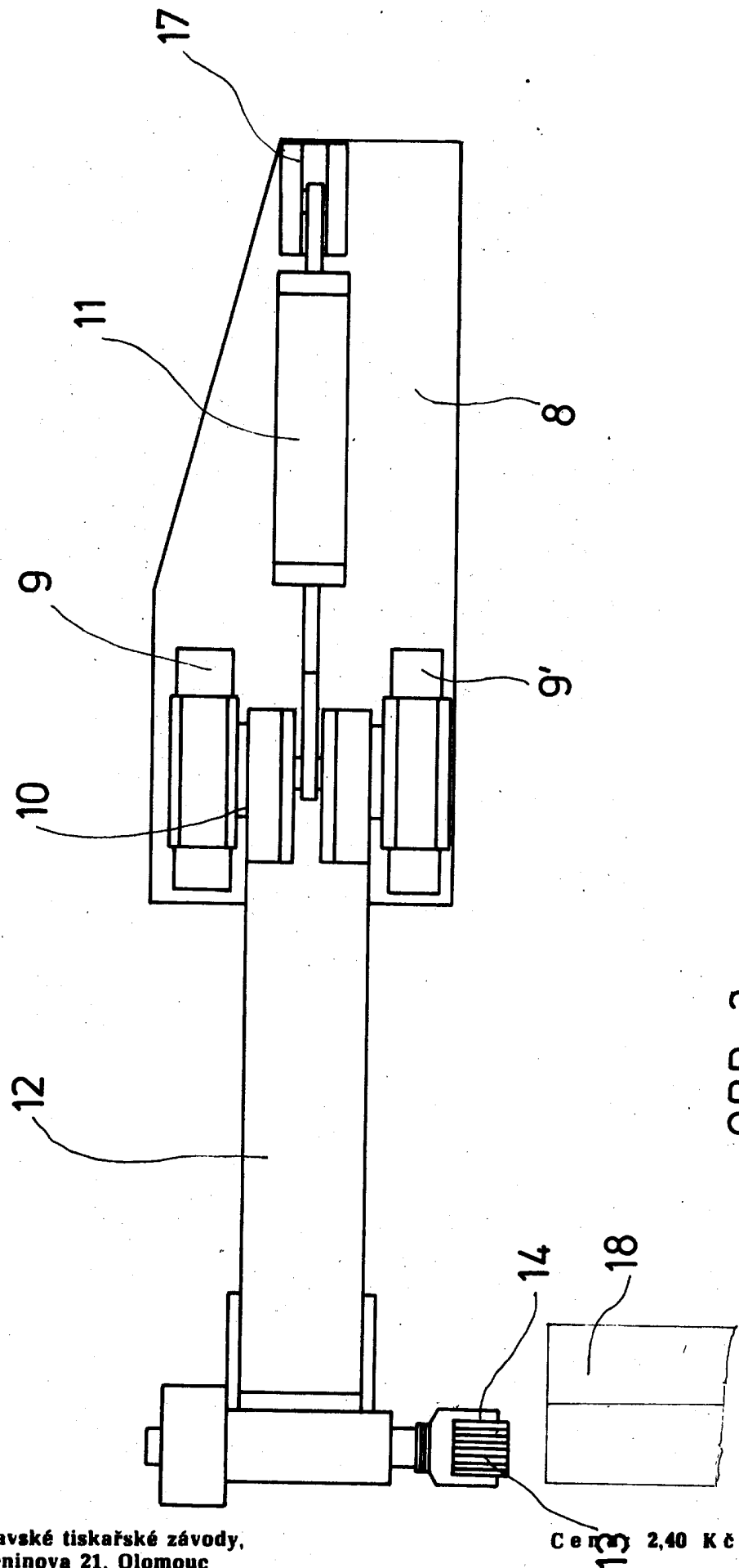
P ř e d m ě t v y n á l e z u

227 520

Značkovací zařízení čel vývalků v jednom a více proudcích je tvořeno razicí hlavou opatřenou razicími kotouči , vyznačené tím, že razicí hlava (14) je připevněna ke konci výkyvného ramene (12), jehož druhý konec, jenž je upevněn na ose (10) uložené v ložiscích ložiskových těles (9, 9') uspořádaných na nosné desce (8), je kyvně spojen s pístnicí ovládacího silového válce (11) upraveného na nosné desce (8), ke které jsou zespoďu připevněny dvě horní dvojice ložiskových těles (2', 6'), kde v ložiscích první horní dvojice ložiskových těles (2') je na horním čepu (4') upevněno svislé dlouhé rameno (3), jenž je svým dolním koncem připevněno na dolním čepu (4) uloženém v ložiscích první dolní dvojice ložiskových těles (2) a v druhé horní dvojici ložiskových těles (6') je na horním čepu (7') této dvojice upevněno svislé krátké rameno (5), jenž je svým dolním koncem připevněno na dolním čepu (7) uloženém v ložiscích druhé dolní dvojice ložiskových těles (6), přičemž dlouhé rameno (3) je kyvně spojeno s pístnicí přestavovacího siloválce (15), který je uspořádan na základovém rámu (1) a vedle kterého je rovněž umístěn snímač polohy (16) spojený s dlouhým ramenem (3) a základovým rámem (1).



OBR. 1



OBR. 2.

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

Cena 2,40 Kč s
13