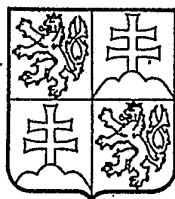


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

273 586

(21) PV 2397-88.B
(22) Přihlášeno 08 04 88

(40) Zveřejněno 14 08 90
(45) Vydáno 10 02 92

(11)

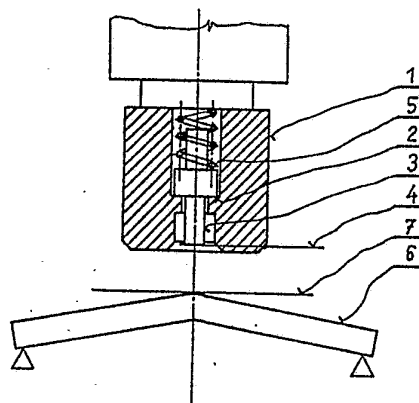
(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
G 01 B 11/14

(75) Autor vynálezu ŠVEC VÁCLAV ing., VELKÁ LOSENICE,
JAŠEK MIROSLAV ing., NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ

(54) Zařízení pro měření vzdálenosti nástroje
a polotovaru rovnacích lisů

(57) V nástroji (1) je uložen snímač (3) pro měření vzdálenosti, který je v měřicí poloze fixován dosedací plochou (2) a je opatřen pružinou (5). Volným uložením snímače (3) je umožněn jeho axiální pohyb v případě styku s polotovarem.



Vynález se týká zařízení pro měření vzdálenosti nástroje a polotovaru rovnacích lisů.

U dosud známých rovnacích lisů se pro registraci dotyku nástroje a polotovaru používá snímačů fyzikálních veličin, pro jejichž aktivaci musí dojít k silovému působení mezi nástrojem a polotovarem. Vlivem těchto sil a také proto, že v důsledku doběhu nedojde okamžitě k zastavení nástroje, může dojít k nedefinovaným nežádoucím deformacím polotovaru.

Výše uvedený nedostatek je odstraněn zařízením pro měření vzdálenosti nástroje a polotovaru rovnacích lisů, jehož podstatou je, že v nástroji je uložen snímač pro měření vzdálenosti, který je opatřen předepnutou pružinou a fixován v měřicí poloze dosedací plochou. Volným uložením snímače je umožněn jeho axiální pohyb.

Účinek zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že informace o vzdálenosti nástroje od polotovaru je použita pro volbu okamžiku vypnutí pohybu nástroje směrem k polotovaru, s takovým předstihem, že doběhová dráha nástroje je rovna vzdálenosti nástroje od polotovaru a nástroj se zastaví v opakovatelně definované vzdálenosti od polotovaru, aniž by mezi nimi došlo k vzájemnému silovému působení.

Na připojeném výkresu je naznačeno zařízení pro měření vzdálenosti nástroje a polotovaru rovnacích lisů v řezu.

V nástroji 1 je uložen snímač 3 pro měření vzdálenosti. Snímač 3 je opatřen předepnutou pružinou 5 a je fixován v měřicí poloze dosedací plochou 2. Volným uložením snímače 3 v nástroji 1 je umožněn jeho axiální pohyb. Snímač 3 pro měření vzdálenosti měří vzdálenost mezi rovinou čela 4 snímače 3 a tečnou rovinou 7 polotovaru 6. Pokud na čelo 4 snímače 3 působí větší síla, než jaká je vyvolaná předepnutím pružiny 5, zasune se snímač 3 do nástroje 1, čímž se zabrání styku snímače 3 s polotovarem 6.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro měření vzdálenosti nástroje a polotovaru rovnacích lisů, vyznačující se tím, že v nástroji (1) je uložen snímač (3) pro měření vzdálenosti, který je opatřen předepnutou pružinou (5) a je fixován v měřicí poloze dosedací plochou (2), přičemž volným uložením snímače (3) je umožněn jeho axiální pohyb.

