



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 11 06 79
(21) (PV 4009—79)

(40) Zverejnené 29 08 80

(45) Vydané 30 04 84

206007
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 27 G 23/00

(75)

Autor vynálezu

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

(54) Zariadenie na kontrolu rovinnosti kotúčových píl

Vynález rieši zariadenie na kontrolu rovinnosti kotúčových píl, vhodné pre výrobu i opravy píl.

Doterajší spôsob kontroly rovinnosti kotúčových píl vo výrobe pri rovnaní píl sa robil pomocou ocelového pravítka. Pravítko sa jedným rohom prikladalo k píle a pozorovaním vzniknutej štrbiny oproti pozadiu sa usudzovalo na veľkosť a tvar odchýliek priamosti od ocelového pravítka. Pravítkom sa v rovine kotúča pootočilo niekoľkokrát, aby sa zistili odchýľky priamosti v iných miestach. Mysleným spojením všetkých odchýliek priamosti sa usudzovalo na tvar a veľkosť odchýliek rovinnosti. Spôsob bol subjektívny, namáhavý, vyžadoval dlhodobé zapracovanie, pritom bol veľmi zdĺhavý a nepresný. Preto sa nepoužíval pri opravách píl u spotrebiteľa, píly museli byť opravované u výrobcu.

Uvedené nevýhody súčasného stavu odstraňuje zariadenie na kontrolu rovinnosti kotúčových píl podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z dosky upevnenej na stojane, na ktorej sú upevnené elektrické kontakty, spojené so žiarovkami indikačného prístroja a zdrojom prúdu, pričom vzdialenosť medzi rovinou dorazu umiestneného v strede dosky na dutom čape a rovinou elektrických kontaktov sa rovná veľkosti dovolenej odchýľky.

Výhoda zariadenia podľa vynálezu je v tom, že umožňuje rýchle a objektívne kontrolovanie ro-

vinnosti kotúčových píl pri súčasnom odstránení namáhavej práce a malých nárokov na zapracovanie a odbornosť.

Príklad prevedenia zariadenia je na pripojených obrázkoch, kde obr. 1 predstavuje celkový pohľad na zariadenie, na obr. 2 je detail elektrického kontaktu.

Zariadenie na kontrolu rovinnosti kotúčových píl pozostáva z dosky 2, upevnenej na stojane 1, na ktorej sú pripevnené elektrické kontakty 3. V strede dosky 2 je dutý čap 6, na ktorom je doraz 11, píla 5 a bajonetová rukoväť 9. Stredom dutého čapu 6 prechádza piestna tyč 8 pneumatického valca 7. Elektrické kontakty 3 na obr. 2 sú v doske 2 uchytené pomocou izolačnej trubky 16. Elektrické kontakty 3 na obr. 1 sú vodičmi 4 a káblom 13 spojené so žiarovkami 15 indikačného prístroja 14. Druhé konce vodičov zo žiaroviek vedú do zdroja prúdu 12, ktorého vývod 17 je spojený s doskou 2.

Vlastná kontrola rovinnosti píly sa robí tak, že na dutom čape 6 nasunutá píla 5 sa pritlačí na doraz 11 pomocou bajonetovej rukoväte 9 pneumatického valca 7 ovládaného dvojcestným ventilom 10. Píla sa dotkne elektrických hrotov 3 len v tých miestach, kde jej prehnutie je väčšie ako rozdiel medzi hrúbkou dorazu a výškou elektrických hrotov, ktorý je rovný dovolenej odchýlke rovinnosti. Tým sa elektrický prúd zo zdroja

12 vedie k žiarovkám 15, ktoré sa rozsvietia a tým indikujú prekročenie dovolenej odchýľky rovinnosti.

Zariadenie na kontrolu rovinnosti kotúčových

píl podľa vynálezu nájde využitie najmä u výrobcov kotúčových píl a ďalej u všetkých drevospracujúcich a nábytkárskych podnikov pri kontrole rovinnosti kotúčových píl.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

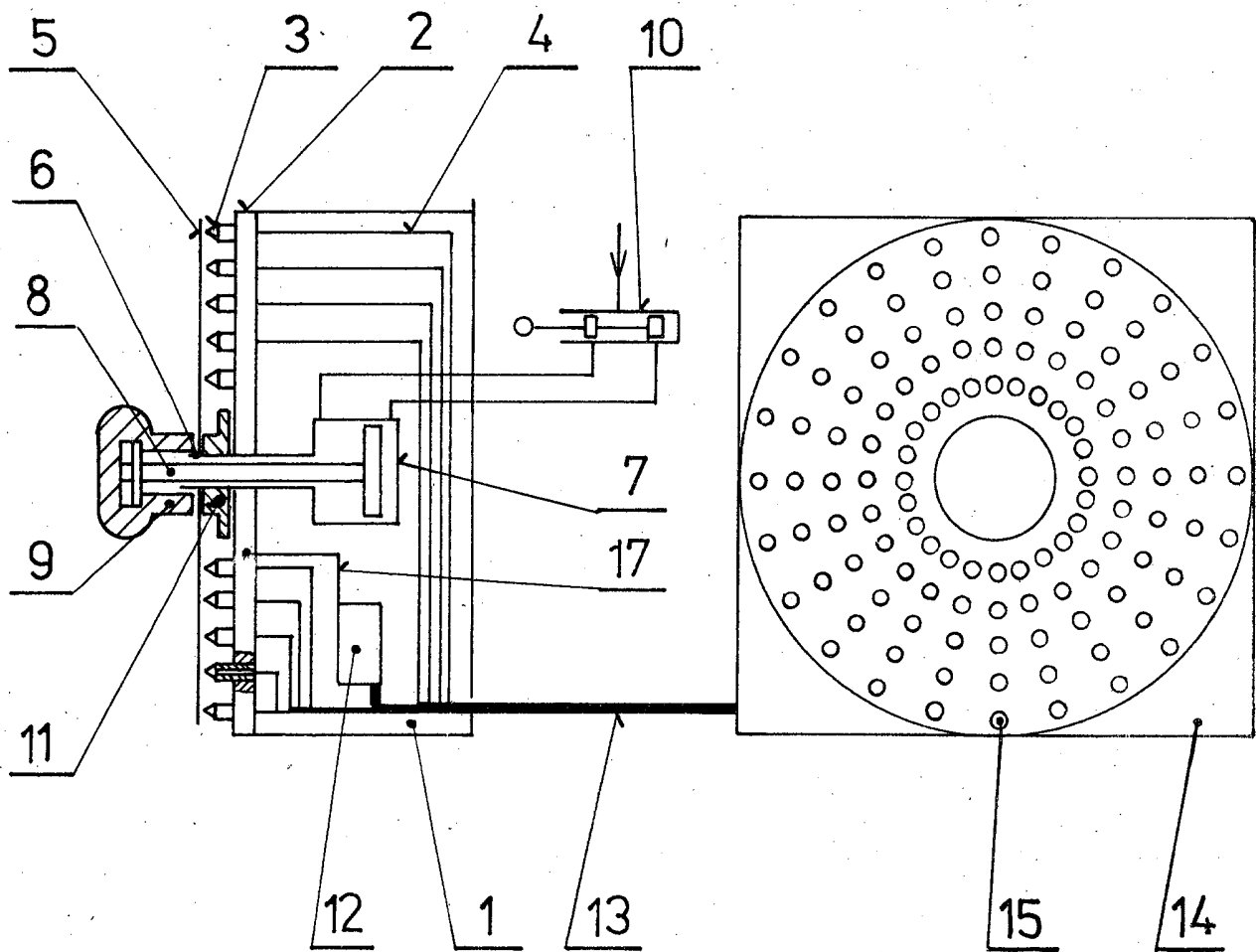
1. Zariadenie na kontrolu rovinnosti kotúčových píl, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z dosky (2) upevnenej na stojane (1), na ktorej sú uchytané elektrické kontakty (3) spojené so žiarovkami (15) indikačného prístroja (14) a zdrojom prúdu (12), pričom vzdialenosť medzi rovinou dorazu (11) umiestneného

v strede dosky (2) na dutom čape (6) a rovinou elektrických kontaktov (3) sa rovná veľkosti dovolenej odchýľky.

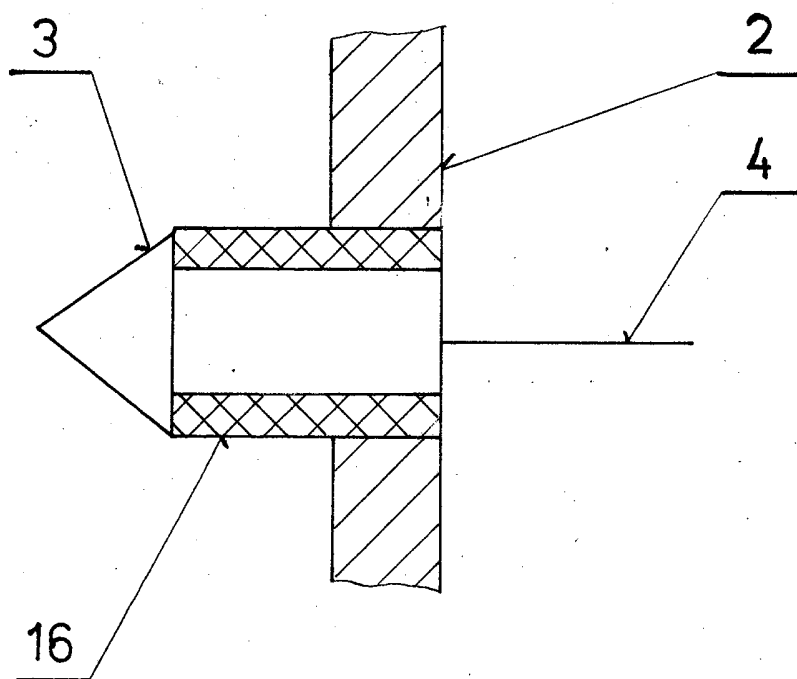
2. Zariadenie na kontrolu rovinnosti kotúčových píl, podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že elektrické kontakty (3) sú uchytané na doske (2) pomocou izolačnej trubky (16).

2 výkresy

206007



Obr. 1



Obt. 2.