



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

240330

(11)

(B1)

[51] Int. Cl.⁴
B 24 B 53/04

[22] Prihlášené 17 09 84
[21] [PV 6955-84]

[40] Zverejnené 13 06 85

[45] Vydané 15 06 87

(75)

Autor vynálezu

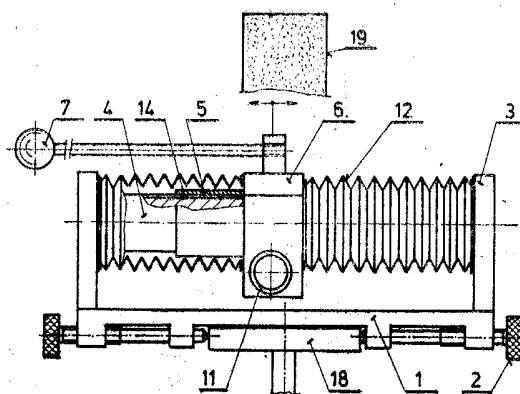
KALVODA VLADIMÍR ing., BRATISLAVA

[54] Orovnávací prípravok brusných kotúčov

1

Orovnávací prípravok slúži na orovnávanie brusných kotúčov stojanových brusiek. Pozostáva z upínacej dosky, na ktorej je na vodiacej tyči osadený posuvný nosič s orovnávačom. Orovnávací prípravok sa uchyťava upínacími skrutkami na opierku stojanových brusiek. Translačne-vratným pohybom nosiča s orovnávačom pozdĺž šírky brusného kotúča, za súčasného prisúvania orovnávača do záberu s povrchom brusného kotúča, nastáva postupné orovnávanie bez radiálnej hádzavosti s požadovanou presnosťou rovinnosti a drsnosti valcového povrchu brusného kotúča.

2



Obr. 1

Vynález rieši orovnávací prípravok brusných kotúčov stojanových brusiek, ktorý umožňuje orovnávanie brusných kotúčov bez radiálnej hádzavosti s požadovanou presnosťou rovinnosti a drsnosti valcového povrchu.

Doposiaľ sa orovnávanie brusných kotúčov na stojanových bruskách prevádza rôznymi typmi tyčinkových, kolieskových a rotačných orovnávačov, s ktorými je odstraňovanie radiálnej hádzavosti povrchu brusných kotúčov technologicky veľmi obťažné a nedokonalé.

Podstatou orovnávacieho prípravku brusných kotúčov podľa vynálezu je nasledovné technické riešenie. Na upínacej doske orovnávacieho prípravku opatrenej upínacími skrutkami sú uchytené dva domčeky, medzi ktorými je pevne uložená vodiaca tyč, na ktorej je v puzdre posuvne uložený nosič, opatrený ovládacou pákou a priečnou dutinou, v ktorej je posuvne uložený držiak s orovnávačom a otočne uložená prestavovacia skrutka držiaka; pričom nosič je prepojený s obidvoma domčkami harmonikovými tesniacimi manžetami.

U orovnávacieho prípravku brusných kotúčov podľa vynálezu umožňuje konštrukcia tuhého vedenia nosiča s protiprachovou dokonalou ochranou a tuhého upínania prípravku na opierku stojanových brusiek geometricky presné orovnávanie, pri ktorom sa dosahuje požadovaného valcového tvaru činného povrchu brusného kotúča bez radiálnej hádzavosti a povrchových väd, pričom orovnávanie je rýchle, účinné a technologicky jednoduché a bezpečné.

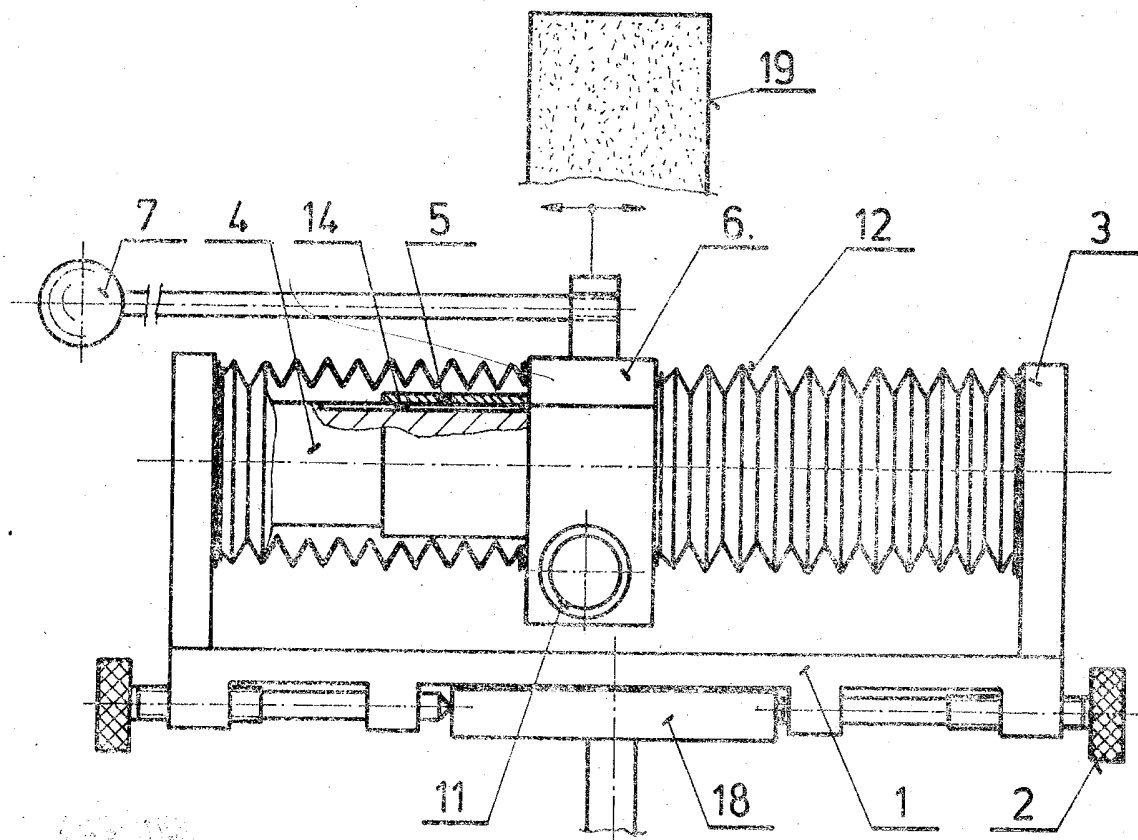
Orovnávací prípravok brusných kotúčov podľa vynálezu je schematicky znázornený na výkrese, kde na obr. 1 je jedno možné konštrukčné prevedenie orovnávacieho prípravku v náryse a na obr. 2 v bokoryse v reze.

Na upínacej doske 1 orovnávacieho prípravku (obr. 1 a obr. 2) opatrenej štyrmi upínacími skrutkami 2 sú uchytené dva domčeky 3, medzi ktorými je pevne uložená vodiaca tyč 4, na ktorej je pomocou puzdra 5 posuvne uložený nosič 6, kde posuvný pohyb je zabezpečený perom 13 a drážkou 14 vodiacej tyče 4. Nosič 6 je opatrený ovládacou pákou 7 a priečnou dutinou 8, v ktorej je posuvne uložený držiak 9 s kruhovým polykrystalickým diamantovým orovnávačom 10 a otočne uložená prestavovacia skrutka 11, ovládajúca cez závit 15 v držiaku 9 jeho prestavovanie, pričom posuvný pohyb držiaka 9 je zabezpečený pomocou jeho vodiacej drážky 16 a vodiaceho kolíka 17 nosiča 6. Nosič 6 je prepojený s obidvoma domčkami 3 harmonikovými tesniacimi manžetami 12. Postup orovnávania brusných kotúčov je nasledovný. Po upnutí orovnávacieho prípravku upínacími skrutkami 2 na opierku 18 stojanovej brusky sa ručným translačne-vratným pohybom nosiča 6 pozdĺž šírky brusného kotúča 19 pomocou ovládacej páky 7 za súčasného prisúvania orovnávača 10 do záberu s brusným kotúčom 19 prestavovacou skrutkou 11 prevádza postupné orovnanie brusného kotúča 19, čím sa dosiahne presného kruhového a valcového tvaru bez radiálnej hádzavosti a povrchových väd brusného kotúča 19.

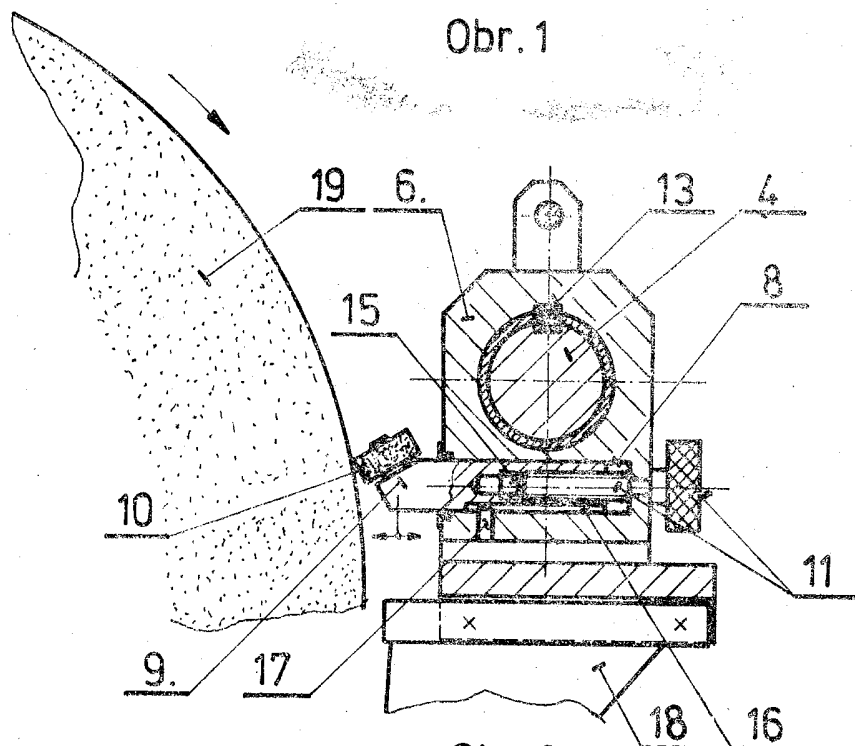
PREDMET VYNÁLEZU

Orovnávací prípravok brusných kotúčov, uchytávajúci sa upínacou doskou na opierku stojanových brusiek, vyznačujúci sa tým, že na upínacej doske (1) opatrenej upínacími skrutkami (2) sú uchytené dva domčeky (3), medzi ktorými je pevne uchytená vodiaca tyč (4), na ktorej je v puzdre (5) posuvne uložený nosič (6) opatrený ovlá-

dacou pákou (7) a priečnou dutinou (8), v ktorej je posuvne uložený držiak (9) s orovnávačom (10) a otočne uložená prestavovacia skrutka (11) držiaka (9), pričom nosič (6) je prepojený s obidvoma domčkami (3) harmonikovými tesniacimi manžetami (12).



Obr. 1



Obr. 2