



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206537

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 24 B 21/04

/22/ Přihlášeno 07 01 80
/21/ /PV 149-80/

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 01 83

(75)

Autor vynálezu

BRAUN VÁCLAV a DÁŇA KAREL ing., TEPLICE

(54) Pásová bruska

Vynález se týká pásové brusky, konkrétně uložení řemenic.

Pásová bruska běžného provedení provádějí obroušení požadované plochy pohybem brusného pásu obvodovou rychlostí, kterou mu uděluje hnací řemenice. Při tomto broušení vznikají na opracované ploše stopy po zrnech brusiva ve směru pohybu brusného pásu.

Uvedené nevýhody z velké části odstraňuje pásová bruska s hnací i hnanou řemenicí uloženou v ložiskách ložiskových těles podle vynálezu, jehož podstatou je, že ložisková tělesa jsou tvořena pevnou a pohyblivou částí, které jsou spojené prizmatickým vedením, rovnoběžným s osou rotace řemenic, kde k posuvným částem ložiskových těles jsou upevněny ozubené hřebeny, s nimiž zabírají ozubené segmenty hřídele, který je uložen v pevných částech ložiskových těles a je na vyčnívajícím konci opatřen pákou, zabírající s excentrem převodového motorku.

Pásová bruska podle vynálezu umožňuje přídavný pohyb hnané a hnací řemenice, a tím i brusného pásu, ve směru kolmém na vektor obvodové rychlosti a tím se zhladí stopy po zrnech brusiva na broušené ploše.

Na obrázku je znázorněn příklad mechanismu, který uděluje brusnému pásu kmitavý pohyb ve směru kolmém na vektor obvodové rychlosti. Brusný pás 1 je napnut mezi hnací řemenicí 2 a hnanou řemenicí 3. Obě řemenice jsou uloženy v ložiskách v tělesech 4 a 5. Tělesa jsou vyrobená ze dvou dílů spojených prizmatickým vedením 6 a 7. Tato vedení umožňují pohyb obou řemenic a s nimi i pohyb brusného pásu ve směru kolmém na vektor obvodové rychlosti.

Kmitavý pohyb je odvozen od převodového motorku 8 s excentrem 9 a je přenášen pákou 10 a hřídelem 11 přes ozubené segmenty 12 a 13 na ozubené hřebeny 14 a 15, které jsou pevně spojeny s pohyblivou částí těles 4 a 5.

Základní polohu celého mechanismu je možno seřadit natočením páky 10 a ozubených segmentů 12 a 13 na hřídeli 11.

Délku zdvihu kmitavého pohybu lze měnit velikostí excentricity excentru 9, který zabírá do výřezu páky 10.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pásová bruska s hnací i hnanou řemenicí uloženou v ložiskách ložiskových těles, vyznačená tím, že ložisková tělesa (4, 5) jsou tvořena pevnou a pohyblivou částí, které jsou spojené prizmatickým vedením (6, 7) rovnoběžným s osou rotace řemenic (2, 3), kde k posuvným částem ložiskových těles (4, 5) jsou připevněny ozubené hřebeny (14, 15), s nimiž zabírají ozubené segmenty (12, 13) hřídele (11), který je uložen v pevných částech ložiskových těles (4, 5) a je na vyčnívajícím konci opatřen pákou (10) zabírající s excentrem (9) převodového motorku (8).

1 list výkresů

