



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243871

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 24 B 21/08

(22) Přihlášeno 13 12 84
(21) PV 9723-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

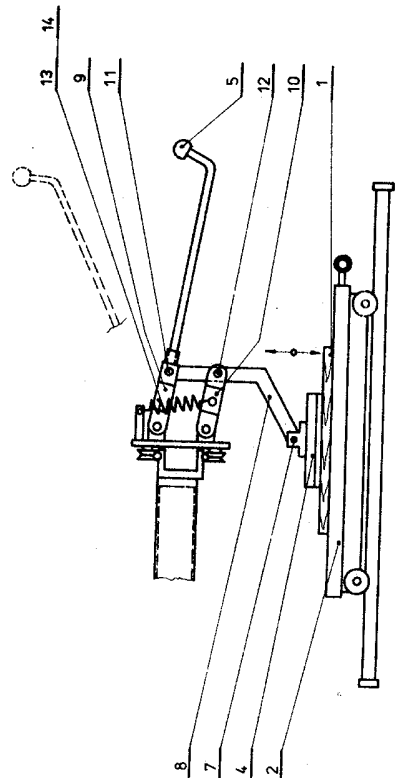
(45) Vydáno 15 06 87

(75)
Autor vynálezu

MLEJNEK JAN, MORAVSKÁ CHRSTOVÁ, KOVÁŘ ANTONÍN, POLIČKA

(54) Ruční přitlačná patka pásových brusek

Ruční přitlačná patka pásových brusek používaných v nábytkářském, dřevařském a jiném průmyslu, řeší přítlak brusného pásu na broušený dílec. Tohoto účinku je dosaženo tím, že přitlačná deska je spojena s táhlem dvou paralelních pák, z nichž v jednom případě je ruční ovládací páka spojena s jednou paralelní pákou jako její prodloužené rameno, nebo ve druhém případě je ruční páka pevně spojena s táhlem paralelních pák.



obr 2

Vynález se týká ruční přítlačné patky pásových brusek, která přitlačuje brusný pás na broušený dílec. Pásové brusky se používají v nábytkářském, dřevařském a jiném průmyslu.

Dosud známé ruční přítlačné patky jsou uloženy na jednom nebo dvou svislých válcových vedeních, které vyžaduje přesné uložení chráněné proti brusnému prachu, aby patka byla lehce ovladatelná.

Uvedený problém řeší přítlačná patka podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že přítlačná deska je spojena s táhlem dvou paralelních pák ovládaných ruční pákou a tažnými pružinami.

Ruční přítlačná patka podle vynálezu umožňuje dva způsoby ovládání ruční pákou. V prvním případě je ruční páka spojena s jednou paralelní pákou jako její prodloužené rameno, kterým je patka ovládána při delší dráze pohybu, úměrné délce ruční páky. V druhém případě je ruční páka spojena s táhlem paralelních pák a délka dráhy pohybu je shodná se zdvihem přítlačné patky. V obou případech podle vynálezu je ruční patka lehce ovladatelná bez ohledu na prašnost a je výrobně jednoduchá.

Na připojených výkresech je znázorněna přítlačná patka s oběma způsoby ovládání. Na obr. 1 je znázorněn celkový pohled na přítlačnou patku pro popis funkce. Na obr. 2 je pohled "P" s ruční pákou, spojenou s paralelní pákou. Na obr. 3 je pohled "P" s ruční pákou, spojenou s táhlem paralelních pák.

Při broušení na ručních pásových bruskách leží broušený dílec 1 (obr. 1) na stole 2 a obsluha stroje ruční pákou 5 přitlačuje brusný pás 3 přítlačnou deskou 4 na broušený dílec 1 a druhou rukou pohybuje stolem 2. Při tom lze ruční pákou 5 přemísťovat patku dle potřeby po vodících tyčích 6. Přítlačná deska 4 (obr. 2) je spojena křížovým čepem 7 s táhlem 8, které je uloženo na čepích 11, 12 paralelních pák 9, 10. Ruční páka 5 je pevně spojena s horní paralelní pákou 9 a tvoří její prodloužené rameno, kterým lze přestavovat přítlačnou desku 4 do spodní polohy na broušený dílec 1 a zpět. Do horní polohy se vrací tahem tažných pružin 13, 14. Zdvih ruční páky je poměrně velký, větší než zdvih přítlačné desky 4, úměrný délce ruční páky 5. Na obr. 3 je druhé provedení patky, kde ruční páka 5 je pevně spojena s táhlem 8. V tomto případě je zdvih ruční páky 5 stejný jako zdvih přítlačné desky 4.

Popsané dva způsoby ovládání přítlačné patky ruční pákou 5 lze měnit pouhým přemístěním ruční páky 5.

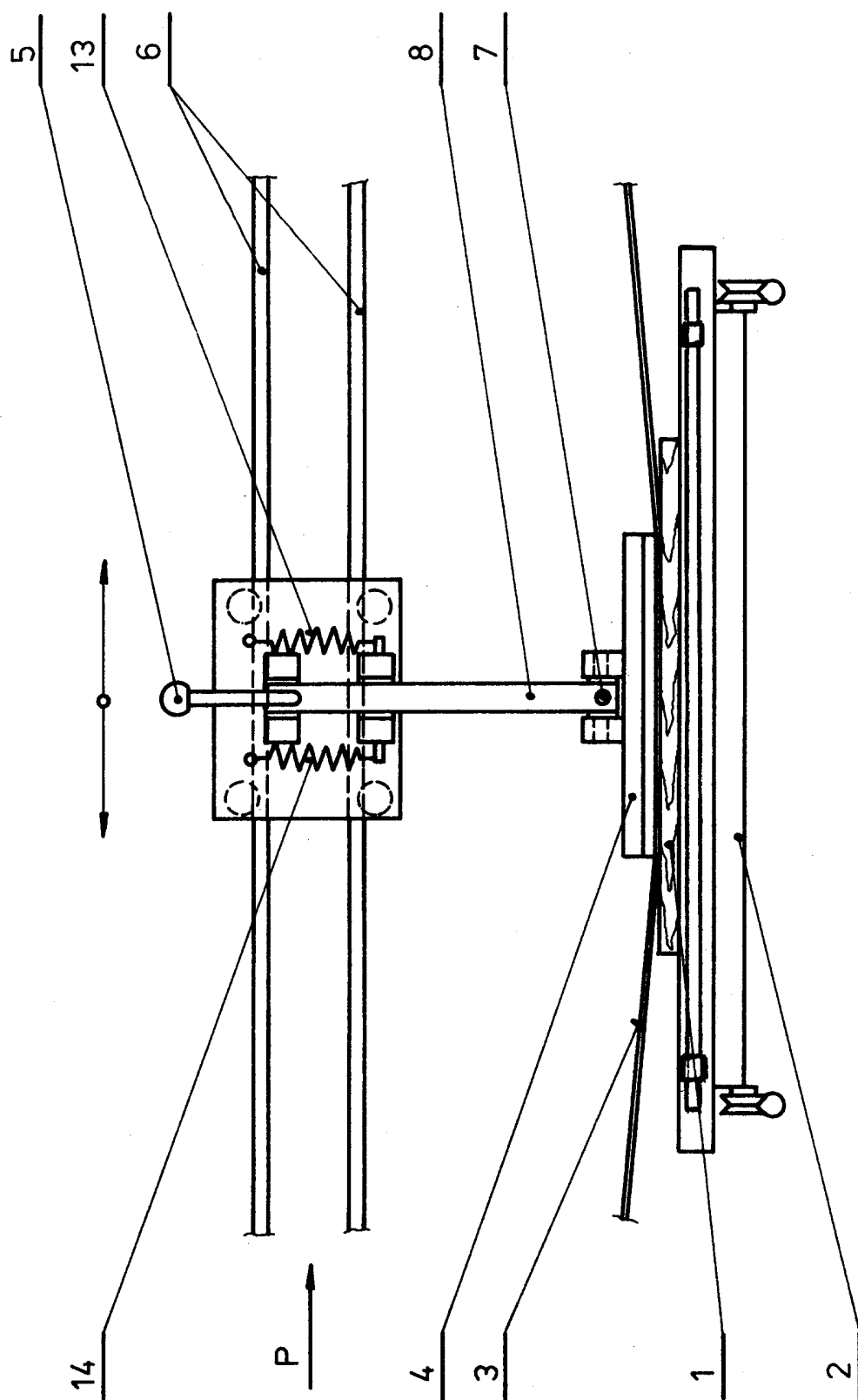
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Ruční přítlačná patka pásových brusek, jejíž přítlačnou část tvoří přítlačná deska (4) vyznačená tím, že je spojena s táhlem (8) dvou paralelních pák (9), (10), ovládaných ruční pákou (5) a tažnými pružinami (13), (14).

2. Ruční přítlačná patka podle bodu 1, vyznačená tím, že ruční páka (5) je pevně spojena s paralelní pákou (9) jako její prodloužené rameno.

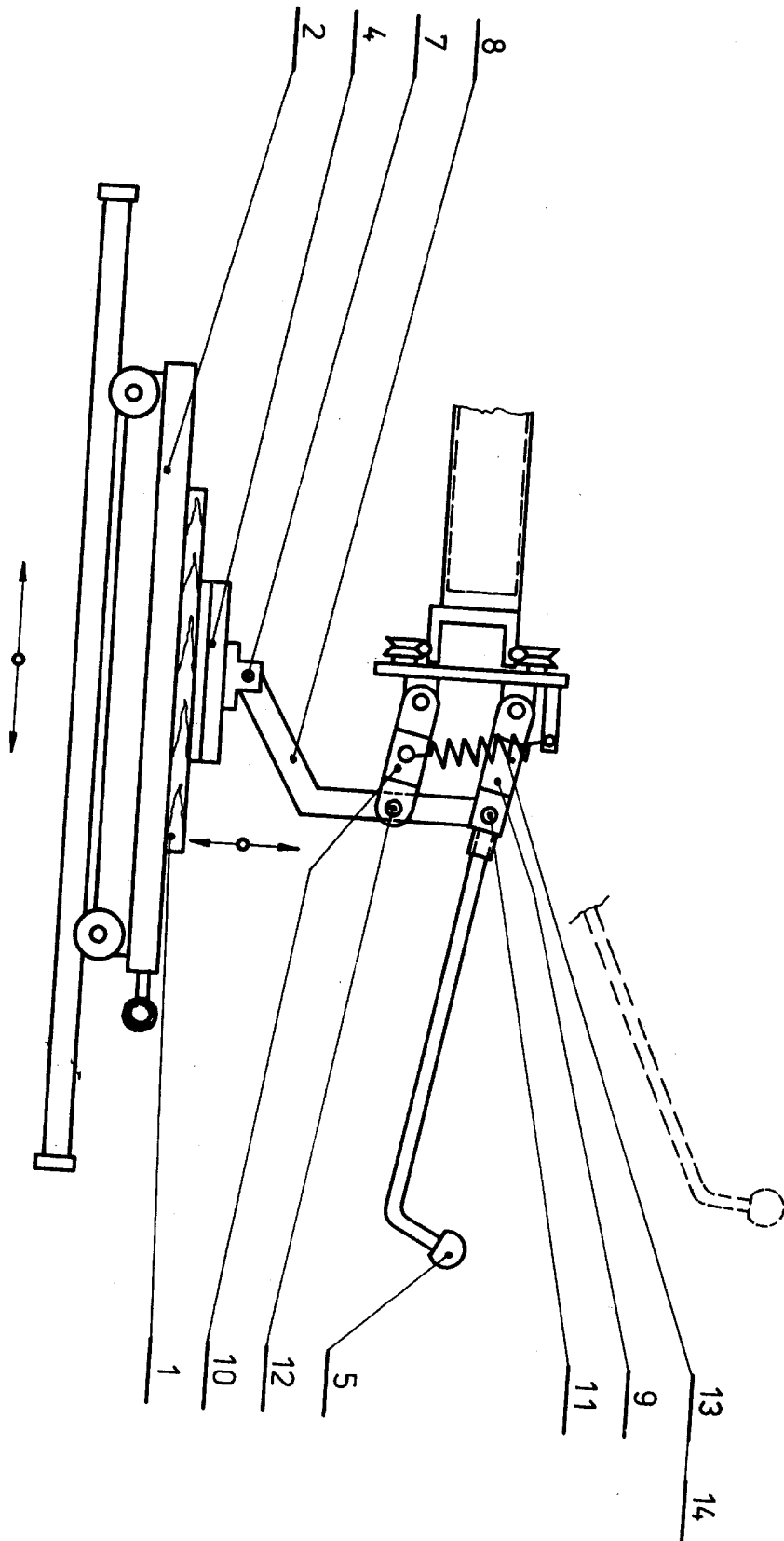
3. Ruční přítlačná patka podle bodu 1, vyznačená tím, že ruční páka (5) je pevně spojena s táhlem (8) paralelních pák (9), (10).

243871



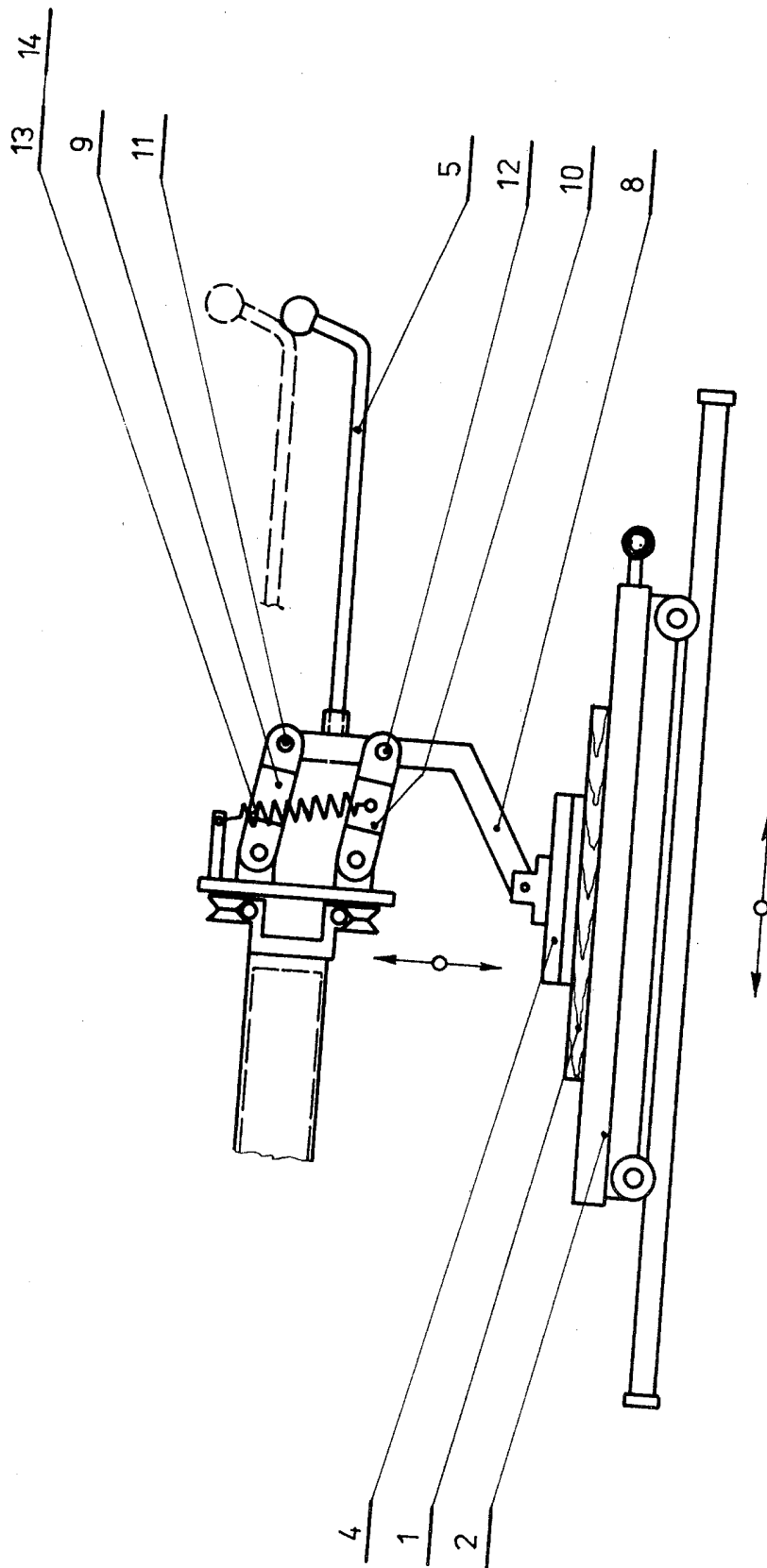
obr. 1.

243871



obr. 2.

243871



obr. 3.