



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252 942

(B1)

(11)

(51) Int. Cl.⁴

B 24 B 19/24

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 05 86
(21) PV 3234-86.Q

(40) Zveřejněno 12 02 87
(45) Vydáno 1.6.1989

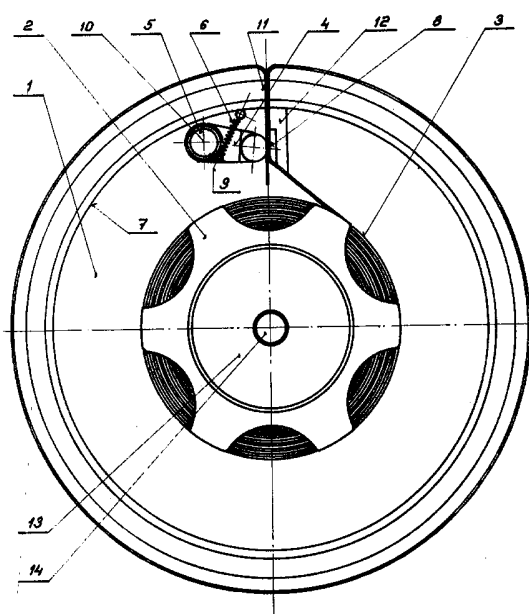
(75)
Autor vynálezu

PÁLENSKÝ ZDENĚK, BRNO

(54)

Rotační brousicí kotouč se zásobníkem

Uvnitř ve středové části rotačního brousicího kotouče je vyměnitelně otočně uložena kazeta zásobníka brusného pásu, přičemž uchycení brusného pásu je provedeno pomocí kyvné páky uložené na čepu a tažné pružině, zatím co pevná opěra kyvné páky je opatřena elastickou podložkou. Rotační brousicí kotouč se zásobníkem odstraňuje nutnost pracného lepení brusných pásů a zjednodušuje konstrukci brousicích zařízení.



Předmětem vynálezu je rotační brousicí kotouč se zásobníkem.

U brousících zařízení, zejména ohýbaných nábytkových dílců sedacího nábytku se provádí broušení pomocí krátkých brusných pásů, které jsou pracně lepené. Obtížné je také nasazování a seřizování běhu brusných pásů na řemenicích zařízení. Další nevýhodou je, že brusný prach včetně zrn brusiva zanáší obvod hnací a hnané řemenice a vnitřní plochu krátkého brousícího pásu, čímž se zkracuje jeho životnost.

Nevýhody současného stavu odstraňuje rotační brousicí kotouč se zásobníkem podle vynálezu kterého podstata spočívá v tom, že uvnitř ve středové části rotačního brousícího kotouče je vyměnitelně otočně uložena kazeta zásobníku brusného pásu, přičemž uchycení brusného pásu je provedeno pomocí kyvné páky uložené na čepu a tažné pružině, zatím co pevná opěra kyvné páky je opatřena elastickou podložkou.

Pokrok, jakož i výhody předmětu vynálezu spočívají především v odstranění pracného lepení brusných pásů a jejich seřizování a v prodloužení životnosti brusných pásů. Dále konstrukce brousících zařízení s využitím rotačních brousících kotoučů je podstatně jednodušší.

Příklad provedení brousícího rotačního kotouče se zásobníkem je znázorněn na výkresu, kde obr. 1 značí nárys rotačního kotouče a obr. 2 příslušný pohled ze strany v částečném řezu.

Uvnitř ve středové části rotačního brousícího kotouče 1 je vyměnitelně otočně uložena kazeta zásobníku 2 brusného pásu 3. Uchycení brusného pásu 3 je provedeno pomocí kyvné páky 4 uložené na čepu 5 a tažné pružině 6, která je upevněna jedním koncem ke kyvné páce 4 a druhým koncem k vnitřní obvodové ploše 7 rotačního brousícího kotouče 1 tak, že po odklopení kyvné páky 4 od elastické podložky 8 směrem doleva se konec kyvné páky 4 opře o vnitřní obvodovou plochu 7, čímž je osa 9 tažné pružiny 6 za středovou osou 10 čepu 5 a kyvná páka 4 je stabilizována v odklopné poloze. Rotační brousící kotouč 1 je opatřen průchodem 11 pro brusný pás 3 a pevnou opěrou 12, která má v místě dotyku s koncem kyvné páky 4 elastickou podložku 8. Matice 13 na hnacím hřídeli 14 zajišťuje kazetu zásobníku 2 proti vysunutí z vnitřního prostoru rotačního brousícího kotouče 1, zatímco pryžový brzdový kroužek 15 zamezuje samovolné otáčení kazety zásobníku 2.

Na obvod rotačního brousícího kotouče 1 se z kazety zásobníku 2 navine část brusného pásu 3 tím, že kyvná páka 4 se odklopí od elastické podložky 8 směrem doleva, až osa 9 tažné pružiny 6 bude za středovou osou 10 čepu 5 a konec kyvné páky 4 se opře o vnitřní obvodovou plochu 7 rotačního brousícího kotouče 1. Tím se uvolní průchod 11 v rotačním brousícím kotouči 1, kterým se protáhne brousící pás 3 a navine se na obvod rotačního brousícího kotouče 1 a konec se provleče průchodem 11 do vnitřního prostoru rotačního brousícího kotouče a při posunutí kyvné páky 4 zpět k elastické podložce 8 se zajistí.

Výměna opotřebované části brusného pásu 3 se provede po odklopení kyvné páky 4 a tahem za volný konec brusného pásu 3 při volnoběžném otáčení kazety zásobníku 2 se navine nová část brusného pásu 3 a po zajištění kyvnou pákou 4 se opotřebovaná část brusného pásu 3 oddělí.

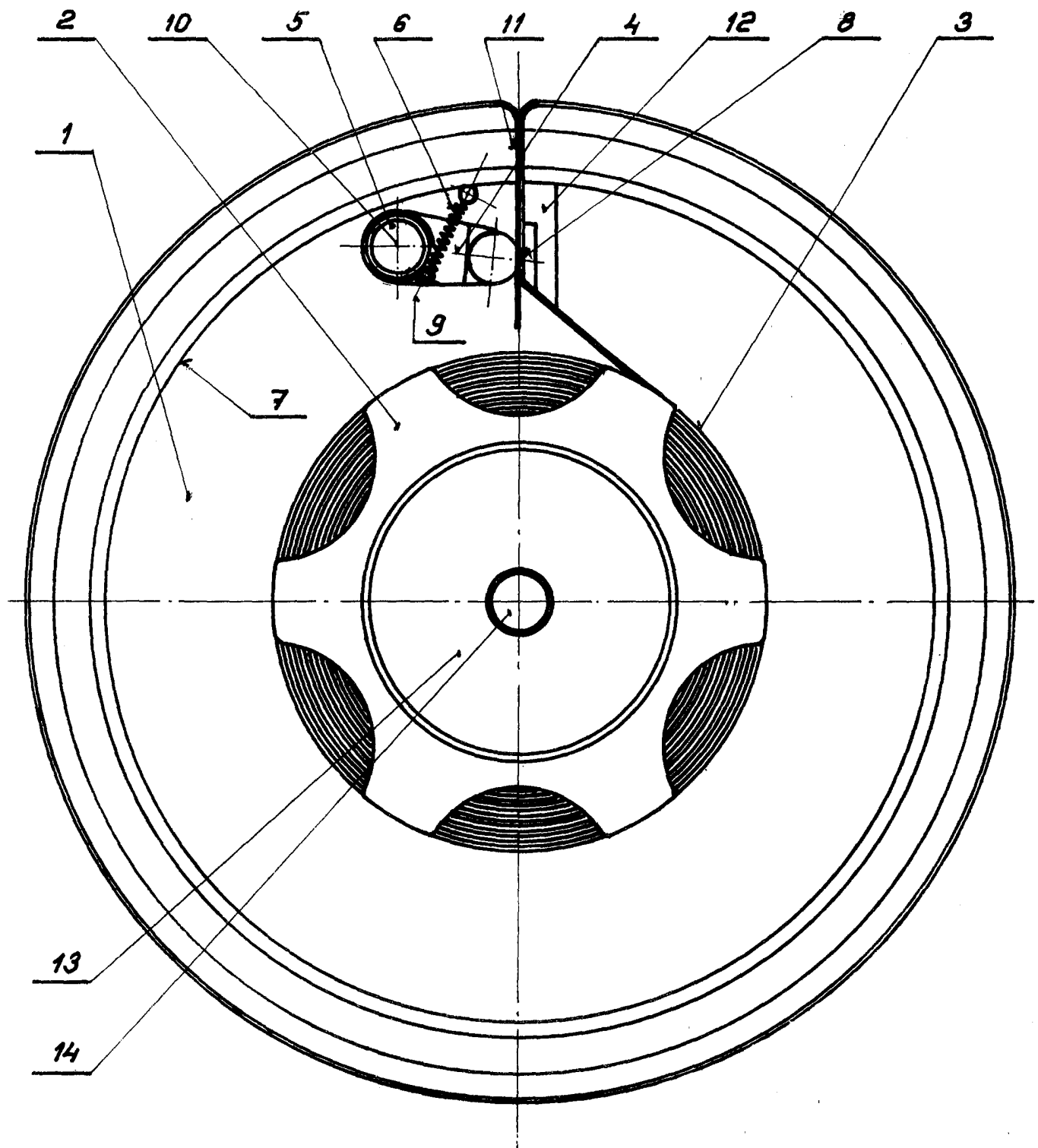
Výměna kazety zásobníku 2 se provede tak, že se odšroubuje matice 10 a kazeta zásobníku 2 se vysune z rotačního brousícího kotouče 1 a po nasunutí plné kazety zásobníku 2 se opět tato zajistí maticí 10.

Využití rotačního brousícího kotouče se zásobníkem podle vynálezu je zejména u brousících zařízení pro dílce sedacího nábytku.

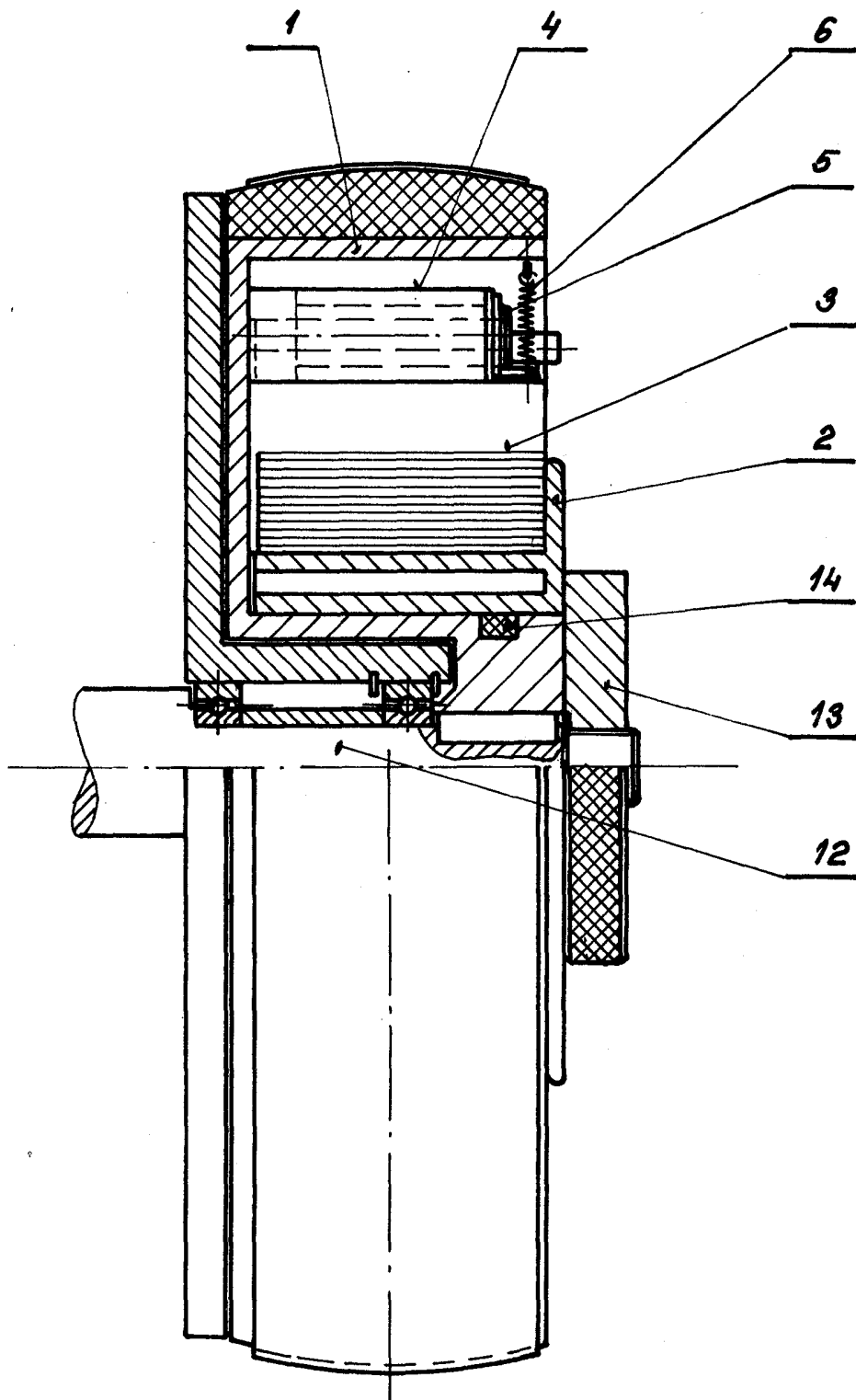
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Brousící rotační kotouč se zásobníkem, vyznačující se tím, že ve středové části rotačního brousícího kotouče (1) je vyměnitelně otočně uložena kazeta zásobníku (2) brusného pásu (3), při čemž uchycení brusného pásu (3) je provedeno pomocí kyvné páky (4) uložené na čepu (5) a tažné pružině (6), zatím co pevná opěra (7) kyvné páky (4) je opatřena elastickou destičkou (8).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2