



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209045
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 11 B 17/08

(22) Přihlášeno 20 03 80
(21) (PV 1938-80)

(40) Zveřejněno 30 01 81

(45) Vydáno 01 02 84

(75)

Autor vynálezu

HRADIL JOSEF ing. a KILIAN PAVEL ing., BRNO

(54) Náhon pro paměti s ohebnými disky

Vynález se týká náhonu pro paměti s ohebnými disky.

V zařízeních pro zpracování informací se velmi často používá paměti s ohebnými disky. Ohebný disk je opatřen magnetickou vrstvou a záznam informace je proveden ve stopách, uspořádaných do soustředných kružnic. Ohebný disk je spřažen s náhonem, který jej uvádí do rotačního pohybu. Záznam a snímání informace se provádí magnetickou hlavou umístěnou na vystavovacím mechanismu, který je uspořádán nad rotujícím diskem a uváděn v přímočarý pohyb z jedné stopy na druhou. Je žádoucí, aby náhon ohebného disku byl jednoduchý a zajišťoval rychlost jeho otáčení s dostatečnou přesností, při minimálních rozměrech celého zařízení. Ke zvětšení kapacity paměti se používá dvou disků uspořádaných souose. Ohebné disky se upevňují na unášecí kotouč, spojený s řemenicemi. Řemenice jsou spojeny řemenovým převodem s předlohou, spřaženou s elektromotorem. Nevýhodou tohoto známého náhonu je jeho složitost, daná především předlohou a potížemi s uspořádáním řemenic, přičemž systém s předlohou si vynucuje použití dvou i více řemínků a zvětšuje stavební rozměry zařízení.

Uvedené nevýhody odstraňuje náhon pro paměti s ohebnými disky podle vynálezu, jehož podstatou je, že na hřídeli elektromotoru, upevněného

v rámu, je upevněna hnací řemenice a vedle ní v rámu otočně uložena napínací řemenice, přičemž v rámu jsou dále otočně uloženy první hnaná řemenice a druhá hnaná řemenice, jejichž osy otáčení jsou mimoběžné vůči osám otáčení hnací řemenice a napínací řemenice a přes hnací řemenici je opásán řemínek, který nabíhá přes první hnanou řemenici, dále přes napínací řemenici a zpět přes druhou hnanou řemenici na hnací řemenici.

Napínací řemenice je otočně uložena na výkyvném závěsu. Výkyvný závěs je uchycen na přesuvníku v rámu, k jehož ovládání je v rámu uspořádán stavěcí šroub a nebo je výkyvný závěs v přesuvníku upevněn přes napínací pružinu.

Výhodou náhonu podle vynálezu je jeho jednoduchost, malé rozměry a možnost snadného seřízení tahu hnacího řemínku.

Příklad náhonu podle vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese v axonometrickém pohledu.

V rámu 1 je upevněn elektromotor 2. Na hřídeli 3 elektromotoru 2 je upevněna hnací řemenice 4. Vedle hnací řemenice 4 je na čepu 5 otočně uložena napínací řemenice 6. Čep 5 je upevněn na třmenu 7, který je uložen výkyvně v rovině rovnoběžné s rovinami otáčení hnaných řemenic 11 a 12 na kloubu 8. Kloub 8 je uspořádán v přesuvníku 9, suvně ve směru K a M uloženém v rámu 1. K ovládání přesuvníku 9 je v rámu

209045

1 uspořádán neznázorněný stavěcí šroub. Na čepu 10 upevněném v rámu 1 a vyčnívajícím na dvě strany rámu 1 je po jedné jeho straně otočně uložena první hnaná řemenice 11 a po druhé straně druhá hnaná řemenice 12. Neznázorněná společná osa otáčení obou hnaných řemenic 11 a 12 tvoří mimoběžku s neznázorněnými osami otáčení hnací řemenice 4 a napínací řemenice 6. Přes hnací řemenici 4 je opásán plochý řemínek 13, který nabíhá přes první hnanou řemenici 11, dále přes napínací řemenici 6, přes druhou hnanou řemenici 12 a zpět přes hnací řemenici 4. Na obou hnaných řemenicích 11, 12 nejsou kvůli jednoduchosti znázorněny upínací a unášecí prostředky ohebných disků. Pokud je náhon určen pouze pro jeden ohebný disk, stačí uspořádat upínací a unášecí

prostředky pouze na jedné z hnaných řemenic 11, 12. Všechny řemenice 4, 6, 11, 12 jsou uspořádány tak, aby se využilo jejich 180° opásání řemínkem 13.

Při činnosti se obě hnané řemenice 11 a 12 otáčejí navzájem v opačném smyslu. Seřízení tahu řemínku 13 se provede posuvem přesuvníku 9 směrem K nebo M pomocí stavěcího šroubu. Výkyvný závěs napínací řemenice 6, tvořený třmenem 7 a kloubem 8, umožňuje, aby nositelka tahu řemínku 13 ležela vždy v rovině otáčení napínací řemenice 6.

Je zřejmé, že řemínek 13 může mít i jiný průřez. Dále je možné, aby výkyvný závěs byl v přesuvníku 9 upevněn přes tažnou upínací pružinu, čímž se docílí automatického napínání řemínku 13.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Náhon pro paměti s ohebnými disky, obsahující alespoň jednu hnanou řemenici spřaženou s elektromotorem a na níž jsou uspořádány upínací a unášecí prostředky ohebného disku, vyznačený tím, že na hřídeli (3) elektromotoru (2), upevněného v rámu (1), je upevněna hnací řemenice (4) a vedle ní v rámu (1) otočně uložena napínací řemenice (6), přičemž v rámu (1) jsou dále otočně uloženy první hnaná řemenice (11) a druhá hnaná řemenice (12), jejichž osy otáčení jsou mimoběžné vůči osám otáčení hnací řemenice (4) a napínací řemenice (6) a přes hnací řemenici (4) je opásán řemínek (13), který nabíhá přes první hnanou

řemenici (11), dále přes napínací řemenici (6) a zpět přes druhou hnanou řemenici (12) na hnací řemenici (4).

2. Náhon podle bodu 1 vyznačený tím, že napínací řemenice (6) je otočně uložena na výkyvném závěsu.

3. Náhon podle bodu 2 vyznačený tím, že výkyvný závěs je uchycen na přesuvníku (9) v rámu (1), k jehož ovládání je v rámu (1) uspořádán stavěcí šroub.

4. Náhon podle bodu 3 vyznačený tím, že výkyvný závěs je v přesuvníku (9) upevněn přes napínací pružinu.

