



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 234 099

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 11 81
(21) (PV 8328-81)

(11)

(B1)

(51) Int. Cl. G 11 B 17/02

(40) Zveřejněno 15 09 82

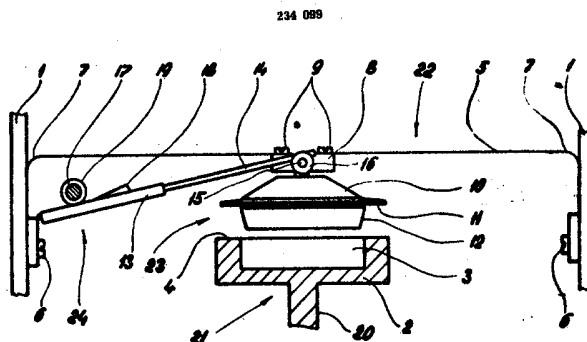
(45) Vydáno 01 10 86

(75)

Autor vynálezu KILIAN PAVEL ing.,
HRADIL JOSEF ing., BRNO

(54) Zařízení na posuv středícího a upínacího mechanismu do záběru s unášecem ohebných disků

Cílem vynálezu je vytvořit zařízení jednoduché, pohotové a snadno ovladatelné. Uvedeného cíle se dosáhne novou konstrukcí se středícím a upínacím mechanismem, uloženým otočně a osově suvně na rámu a souose s unášecem ohebných disků, který je otočně uložen na rámu, s přítlačným ústrojím středícího a upínacího mechanismu v poloze. Na rámu je uspořádán pružný závěs, na němž je otočně uložen středící a upínací mechanismus a který je spřažen s přítlačným ústrojím středícího a upínacího mechanismu. Zařízení podle vynálezu je vhodné pro použití u panětí s ohebnými disky různých formátů.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení na posuv středicího a upínacího mechanismu do záběru s unášecem ohebných disků v paměti s ohebnými disky.

Známé zařízení na posuv středicího a upínacího mechanismu do záběru s unášecem ohebných disků obsahuje středicí kužel a upínací kotouč, jež jsou pevně spojeny a společně otočně a osově suvně uloženy, a sice souose s protilehlým unášecím kotoučem, který je spřažen s elektromotorem. Posuv středicího kuželu a upínacího kotouče do záběru s unášecím kotoučem se děje pomocí šroubu spřaženého s elektromotorem, přičemž středicí kužel se zasune otvorem ve středu ohebného disku do válcového vybrání v unášecím kotouči a upínací kotouč přitlačí ohebný disk k unášecímu kotouči. Po docílení potřebného upínacího tlaku se otáčení šroubu přeruší buď vypnutím spojky nebo zastavením chodu elektromotoru. Uvolňování ohebného disku se děje obrácením chodu elektromotoru. Nevýhodou tohoto zařízení je jeho složitost, rozměrnost a složitá obsluha. Poněkud jednodušší známé zařízení tohoto druhu má středicí kužel a upínací kotouč otočně uložené na ručně ovládané výkyvné páce, proti unášecímu kotouči. Nevýhodou tohoto řešení je, že pohyb středicího kuželu a upínacího kotouče do záběru s unášecím kotoučem probíhá po části kružnice a může docházet k opotřebování upínacích otvorů ohebných disků. Další nevýhodou jsou větší nároky na konstrukční prostor.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení na posuv středicího a upínacího mechanismu do záběru s unášecem ohebných disků podle vynálezu, jehož podstatou je, že na rámu je uspořádán pružný závěs, na němž je otočně uložen středicí a upínací mechanismus a který je spřažen s přitlačným ústrojím středicího a upínacího mechanismu. Pružný závěs je tvořen plochou pružinou, na níž jsou vytvořeny alespoň dva souměrně uspořádané příčné ohyby a jež je svými konci zakotvena v rámu. Přitlačné ústrojí středicího a upínacího mechanismu je tvořeno ramenem výkyvně uloženým v rámu a

zakončeným přesuvníkem, který zabírá se záchytem na pružném závěsu, přičemž rameno je překříženo ovládací pákou, uloženou výkyvně na rámu a dosedající na rameno. Přesuvník je tvořen dvěma tyčemi zabírajícími se záchytem tvořeným dvěma kolíky. Obě tyče jsou zhotoveny z pružného materiálu.

Výhodou zařízení na posuv středicího a upínacího mechanismu do záběru s unášecem ohebných disků podle vynálezu je jeho jednoduchost, pohotovost a jednoduchá obsluha.

Příklad zařízení na posuv středicího a upínacího mechanismu do záběru s unášecem ohebných disků podle vynálezu je znázorněn na připojených výkresech, na nichž

obr. 1 představuje zařízení v nárysu,

obr. 2 zařízení v půdorysu,

obr. 3 zařízení v záběru s unášecem v nárysu,

obr. 4 zařízení v záběru s unášecem v půdorysu.

Na rámu 1 paměti s ohebnými disky je otočně uložen unášec 21 neznázorněného ohebného disku, tvořený unášecím kotoučem 2, jehož hřídel 20 je spojen s neznázorněným pohonem, na příklad s elektromotorem. V unášecím kotouči 2 je vytvořeno válcové vybrání 3 a unášecí plocha 4. Nad unášecím kotoučem 2 je uspořádán pružný závěs 22, tvořený plochou pružinou 5, upevněnou svými oběma konci v rámu 1 pomocí šroubů 6. Na ploché pružině 5 jsou vytvořeny dva příčné ohyby 7, jež jsou uspořádány souměrně od neznázorněné osy otáčení unášecího kotouče 2. Uprostřed ploché pružiny 5 je upevněno pouzdro 8 pomocí šroubů 9. V pouzdře 8 je umístěno neznázorněné ložisko, na příklad kuličkové a v něm je otočně uložen středicí a upínací mechanismus 23. Středicí a upínací mechanismus 23 sestává z upínacího kotouče 10, na němž je vytvořena přítlačná plocha 11 a ze středicího kuželu 12, který je pevně spojen s upínacím kotoučem 10. Středicí kužel 12 a upínací kotouč 10 jsou souosé s unášecím kotoučem 2. Na rámu 1 je dále uspořádáno přítlačné ústrojí 24 středicího a upínacího mechanismu 23. Přítlačné ústrojí 24 středicího a upínacího mechanismu 23 sestává z ramene 13, zakončeného dvěma tyčemi 14 jako přesuvníkem, zhotovenými z pružného materiálu, na příklad ze silnější ocelové struny a zabírajícími s dvěma unášecími kolíky 15, jako záchytem, upevněnými na bocích pouzdra 8. Ke snížení tření mezi tyčemi 14 a kolíky 15 jsou na kolících 15 otočně uloženy kladky 16, do jejichž obvodových drážek tyče 14 zapadají. Přítlačné ústrojí 24 středicího a upínacího mechanismu 23 obsa-

huje dále ovládací páku 17 výkyvně uloženou v rámu 1 a překřížující rameno 13 a dosedající na toto rameno 13. Jako pojistky k zajištění ovládací páky 17 a tím celého přítlačného ústrojí 24 středicího a upínacího mechanismu 23 v poloze, je použito zajišťovacího ozubu 18, vytvořeného na ramenu 13. Ke snížení tření mezi ovládací pákou 17 a ramenem 13 je na ovládací páce 17 otočně uložen váleček 19.

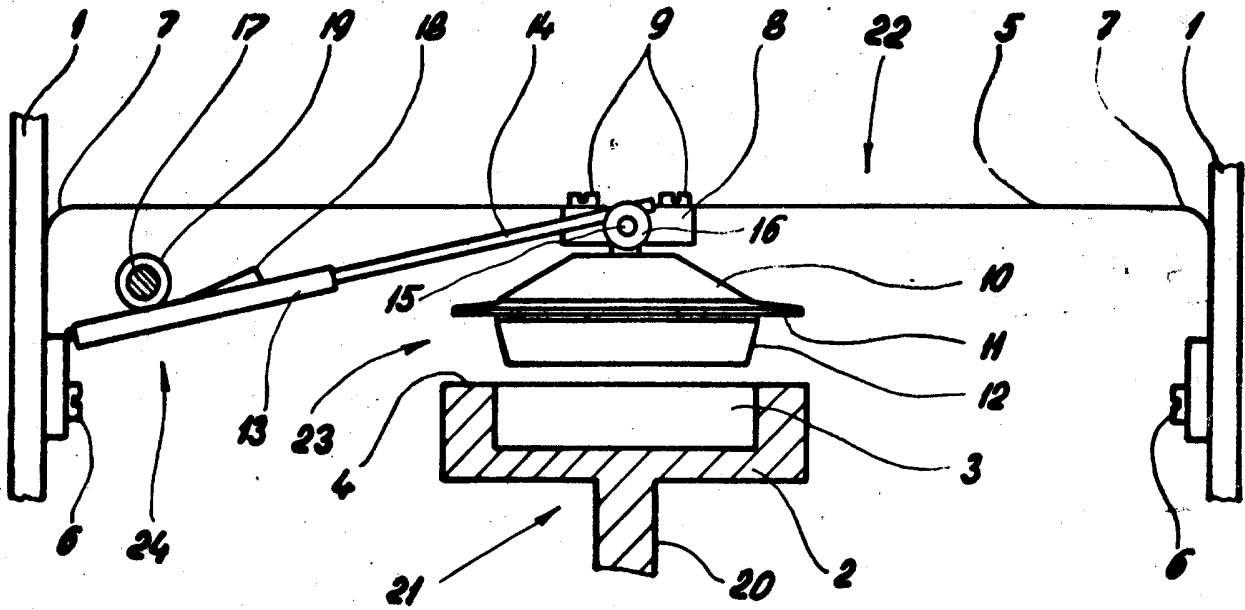
Jako pružného závěsu 22 lze použít rovné ploché pružiny svými konci suvně uložené ve štěrbinách rámu 1, dále pásu z pružné plastické hmoty, pryžového pásu napsnutého nad unášecím kotoučem 2, dále šroubové pružiny souosé s unášecím kotoučem 2 a vedené buď na vodící tyči nebo ve vodící trubce a podobně. Jako přítlačného ústrojí 24 středicího a upínacího mechanismu 23 lze použít tlačítka uspořádaného souose se středícím a upínacím mechanismem 23, jako pojistky k jeho zajištění v poloze odpružené západky. K zajištění ovládací páky 17 v poloze lze vytvořit zajišťovací ozub na rámu 1, případně v kombinaci se zajišťovacím ozubem 18 a podobně.

Po vložení ohebného disku mezi unášecí kotouč 2 a středicí kužel 12 s upínacím kotoučem 10 se ovládací páka 17 vychýlí směrem S až její váleček 19 zaskočí za zajišťovací ozub 18, čímž je ovládací páka 17 zajištěna v poloze. Zaskočení válečku 19 je umožněno mírným prohnutím tyčí 14, případně i ovládací páky 17. Současně s pohybem ovládací páky 17 se středicí kužel 12 zasune otvorem v ohebném disku do válcového vybrání 3, ohebný disk se vystředí a upínací kotouč 10 přitlačí svou přítlačnou plochou 11 ohebný disk k unášecí ploše 4 unášecího kotouče 2. Při spuštění pohonu se otáčí unášecí kotouč 2 a s ním upínací kotouč 10, středicí kužel 12, jakož i upnutý ohebný disk. Opačným pohybem ovládací páky 17 pružnost ploché pružiny 5 způsobí oddálení upínacího kotouče 10 a středicího kužele 12 od unášecí plochy 4 a tím je umožněno vyjmutí ohebného disku.

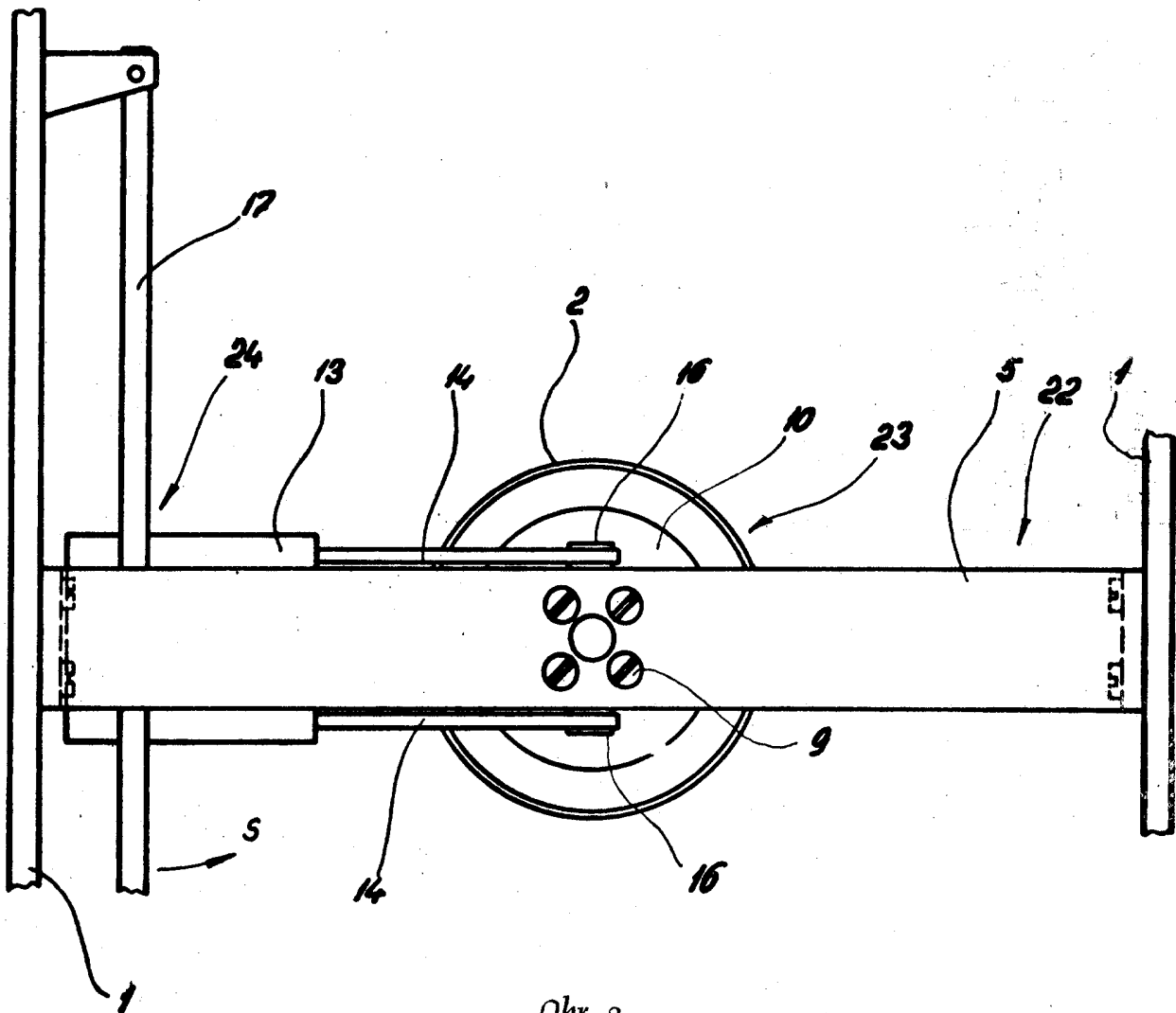
Zařízení na posuv středicího a upínacího mechanismu do záběru s unášečem ohebných disků podle vynálezu je vhodné pro použití u pamětí s ohebnými disky různých formátů.

1. Zařízení na posuv středicího a upínacího mechanismu do záběru s unášecem ohebných disků, se středícím a upínacím mechanismem, uloženým otočně a osově suvně na rámu a souose s unášecem ohebných disků, který je otočně uložen na rámu, s přítlačným ústrojím středicího a upínacího mechanismu a s pojistkou k zajištění přítlačného ústrojí středicího a upínacího mechanismu v poloze, vyznačené tím, že na rámu (1) je uspořádán pružný závěs (22), na němž je otočně uložen středicí a upínací mechanismus (23) a který je spřažen s přítlačným ústrojím (24) středicího a upínacího mechanismu (23).
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že pružný závěs (22) je tvořen plochou pružinou (5), na níž jsou vytvořeny alespoň dva souměrně uspořádané příčné ohyby (7) a jež je svými konci zakotvena v rámu (1).
3. Zařízení podle bodu 1 nebo 2 vyznačené tím, že přítlačné ústrojí (24) středicího a upínacího mechanismu (23) je tvořeno ramenem (13) výkyvně uloženým v rámu (1) a zakončeným přesuvníkem, který zabírá se záchytem na pružném závěsu (22), přičemž rameno (13) je překříženo ovládací pákou (17), uloženou výkyvně na rámu (1) a dosedající na rameno (13).
4. Zařízení podle bodu 3 vyznačené tím, že přesuvník je tvořen dvěma tyčemi (14), zabírajícími se záchytem, tvořeným dvěma koly (15).
5. Zařízení podle bodu 4 vyznačené tím, že obě tyče (14) jsou zhotoveny z pružného materiálu.

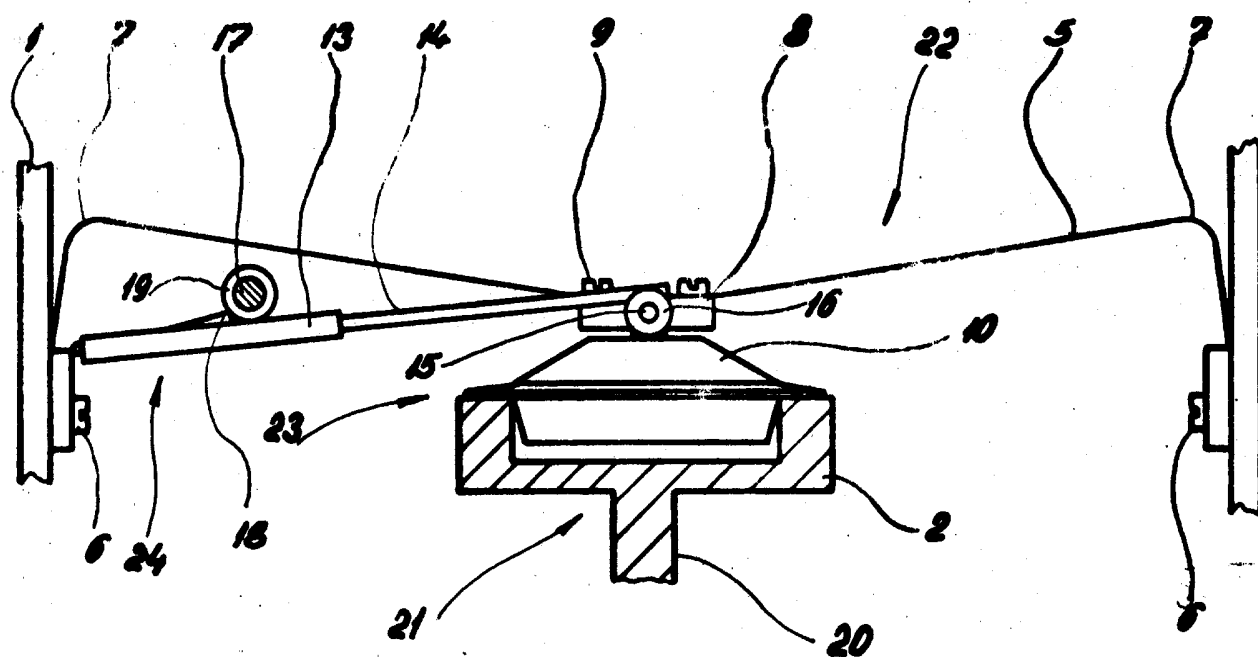
2 výkresy



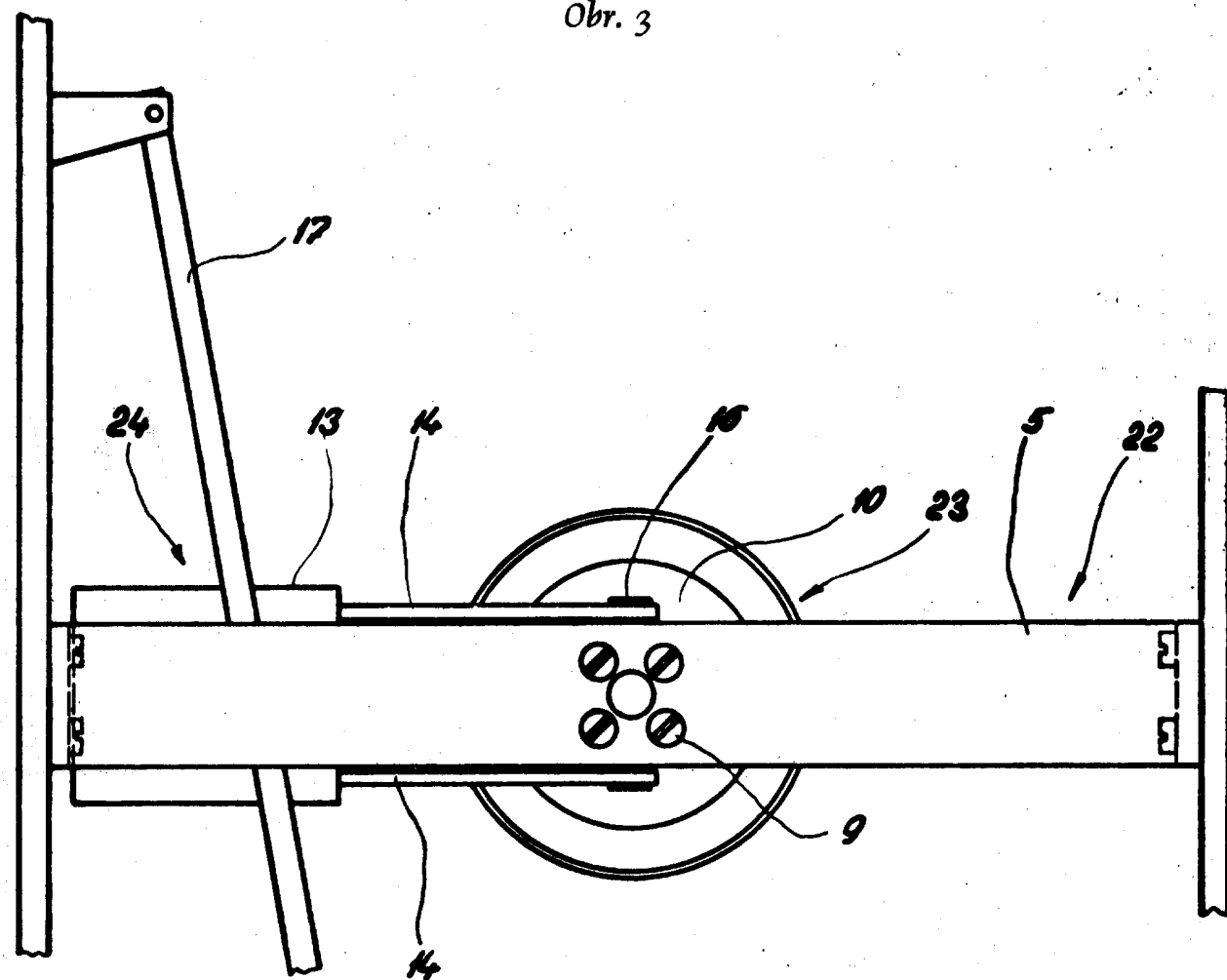
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4