



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

229 397

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 23 02 83

(21) PV 1232-83

(51) Int. Cl.³

G 11 B 5/46

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 01 04 86

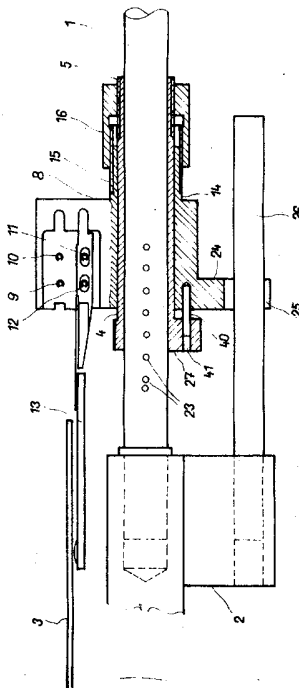
(75)

Autor vynálezu

BLAHA MIROSLAV ing., BRNO

(54) Vystavovací mechanismus magnetických hlav diskových pamětí pro jejich zkoušení

Cílem vynálezu je zvýšit přesnost v měření dynamických parametrů magnetických hlav diskových pamětí, docílit úspor času v sériové výrobě magnetických hlav, zjednodušit konstrukci a obsluhu vystavovacího mechanismu. Uvedeného cíle se dosáhne novou konstrukcí vystavovacího mechanismu s držákem magnetických hlav, uložených suvně na válcovém pouzdře. Válcové pouzdro je uloženo suvně na vodicí tyči, určené k připevnění v rámu zařízení. Posuv držáku magnetických hlav je ovládán pomocí dvojzávitové ovládací matice, našroubované na závitech odlišného stoupání, z nichž jeden je vytvořen na válcovém pouzdru a druhý na náboji držáku magnetických hlav. Odpružená západka k hrubému nastavení polohy držáku je uspořádána na nákrůžku válcového pouzdra a zasahuje do zahloubení na vodicí tyči. Na držáku magnetických hlav jsou dále vytvořeny prostředky k upevnění úchytko- měru pro jemné nastavení polohy držáku magnetických hlav. Ke snadnějšímu vyhledání stopy záznamu na záznamovém disku je na nákrůžku válcového pouzdra upevněn ukazatel, směřující k měrné tyči se stupnicí, rovnoběžné s vodicí tyčí.



Vynález se týká vystavovacího mechanismu magnetických hlav diskových pamětí pro jejich zkoušení.

Ke zkoušení dynamických parametrů magnetických hlav diskových pamětí se používá zvláštního zařízení s rotujícím diskem a vystavovacím mechanismem magnetických hlav. Toto zkoušení se provádí na několika vybraných stopách záznamu na disku. Známý vystavovací mechanismus magnetických hlav obsahuje držák magnetických hlav, uspořádaný na rybině, suvně uložené v rybinové drážce, vytvořené na tyči, jež je upevněna v rámu zařízení. Posuv držáku je prováděn pomocí šroubu ovládaného ručním kolečkem. K hrubému nastavení magnetické hlavy na vybranou stopu záznamu na disku slouží západka, uspořádaná na rybině, a hřeben, upevněný na tyči. Ke kontrole jemného nastavení slouží úchylkoměr, upevněný na rámu zařízení a posuvný doraz, uspořádaný na držáku. Držák lze zajistit v poloze šroubem. Nevýhodou tohoto vystavovacího mechanismu je pracná výroba rybiny a rybinové drážky, rozměrnost a malá citlivost při jemném nastavování.

Uvedené nevýhody odstraňuje vystavovací mechanismus magnetických hlav diskových pamětí pro jejich zkoušení podle vynálezu, jehož podstatou je, že na vodící tyči kruhového průřezu je suvně uloženo válcové pouzdro, na jehož jednom konci je vytvořen závit a na druhém konci nákrůžek, v němž je vytvořen radiální otvor pro odpruženou západku, na nákrůžku je uspořádán doraz pro snímací hrot úchylkoměru, k jehož upevnění jsou vytvořeny prostředky na držáku magnetických hlav, držák magnetických hlav je uložen suvně na válcovém pouzdru a vybaven nábojem, přivráceným k závitu na válcovém pouzdru, na náboji je vytvořen závit odlišného stoupání, než je stoupání závitu na válcovém pouzdru, přičemž na obou závitech je našroubována dvojzávitová ovládací matice, na vodící tyči je vytvořena řada zahloubení pro odpruženou západku uspořádanou na nákrůžku, válcové

pouzdro a držák magnetických hlav jsou navzájem a vůči vodící tyči zajištěny proti pootočení a na válcovém pouzdru jsou uspořádány prostředky k jeho zajištění proti posuvu. Na nákržku válcového pouzdra je upevněn ukazatel, směřující k měrné tyči, rovnoběžně s vodící tyčí a určené k upevnění v rámu zařízení, přičemž na měrné tyči je uspořádána stupnice.

Výhodou vystavovacího mechanismu magnetických hlav diskových pamětí pro zařízení na jejich zkoušení je jeho přesnost v měření, úspora času v šrotové výrobě magnetických hlav, jeho jednoduchá konstrukce a snadná obsluha.

Příklad vystavovacího mechanismu magnetických hlav diskových pamětí pro jejich zkoušení je znázorněn na připojených výkresech, na nichž představuje

obr. 1 nárys vystavovacího mechanismu v částečném řezu,

obr. 2 půdorys vystavovacího mechanismu a

obr. 3 pohled směrem 3 na vystavovací mechanismus z obr. 2.

Vodící tyč 1 kruhového průřezu je upevněna v rámu 2 blíže neznázorněného zařízení na zkoušení magnetických hlav diskových pamětí. Na rámu 2 je otočně uložen záznamový disk 3, spřažený s neznázorněným pohonem. Na vodící tyči 1 je suvně uloženo válcové pouzdro 4, na jehož jednom konci je vytvořen závit 5 a na druhém konci, přivráceném k rámu 2, nákržek 27. V nákržku 27 je vytvořen radiální otvor 6. Na nákržku 27 je pomocí šroubu 17 upevněn doraz 7. Na válcovém pouzdru 4 je suvně uložen držák 8 se šrouby 9, 10, 11, 12 k upevnění magnetických hlav, z nichž je na obr. 1 znázorněna pouze jedna magnetická hlava 13. Na držáku 8 je vytvořen náboj 14, na němž je vytvořen závit 15, jehož stoupání je odlišné od stoupání závitu 5 na válcovém pouzdru 4 a jenž je přivrácen k závitu 5 a jehož průměr je větší. Na obou závitech 5 a 15 je našroubována dvojzávitová ovládací matice 16. V radiálním otvoru 6 je suvně uložena západka 18. Na západce 18 je navlečena šroubová pružina 19, uložená v rozšířené části 20 radiálního otvoru 6 a opírající se jednak o nákržek 21 na západce 18, jednak o matici 22, zašroubovanou v rozšířené části 20 radiálního otvoru 6. Na vodící tyči 1 je vytvořena řada zahloubení 23 pro západku 18. Na držáku 8 je vytvořen radiální výstupek 24, v němž je vytvořena vodící drážka 25 pro pomocnou vodící tyč 26, která je upevněna rovnoběžně s vodící tyčí 1 v rámu 2. Na nákržku 27 je dále upevněn pomocí šroubů 28, 29 ukazatel 30, směřující k měrné tyči 31 se stupnicí 32,

upevněné v rámu 2. Rozteč mezi zahlboubeními 23 a rozteč mezi dílky stupnice 32 odpovídá rozteči mezi vybranými stopami záznamu na záznamovém disku 3. Na držáku 8 je uspořádáno rameno 33, v němž je vytvořen otvor 34, jehož osa je rovnoběžná s osou vodicí tyče 1. V otvoru 34 je zasunuta upínací stopka 35 úchylkoměru 36. K zajištění upínací stopky 35 v poloze je stěna otvoru 34 podélně proříznuta a stažena šroubem 37. Snímací hrot 38 úchylkoměru 36 dosedá na doraz 7. K zajištění válcového pouzdra 4 v poloze je toto zčásti podélně proříznuto spolu s nákrůžkem 27 a staženo dalším šroubem 39. Na držáku 8 je dále upevněn vodicí kolík 40, rovnoběžný s vodicí tyčí 1 a suvně uložený v otvoru 41, který je vytvořen v nákrůžku 27 válcového pouzdra. 4.

Při hrubém nastavování magnetické hlavy 13 na požadovanou stopu záznamu na záznamovém disku 3 se uvolní šroub 39 a západka 18. Vystavovací mechanismus se posune po vodicí tyči 1. Ke snadnějšímu vyhledání stopy záznamu slouží ukazatel 30 a stupnice 32 na měrné tyči 31. Po zajištění válcového pouzdra 4 v poloze pomocí šroubu 39, se otáčí ovládací maticí 16, jíž se posunuje držák 8 po válcovém pouzdru 4 a jíž se provede jemné nastavení magnetické hlavy 13 na požadovanou stopu záznamu, za současného sledování úchylkoměru 36. Vodicí kolík 40 brání pootočení válcového pouzdra 4 vůči držáku 8. Pomocná vodicí tyč 26 a vodicí drážka 25 brání pootočení držáku 8 vůči vodicí tyči 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

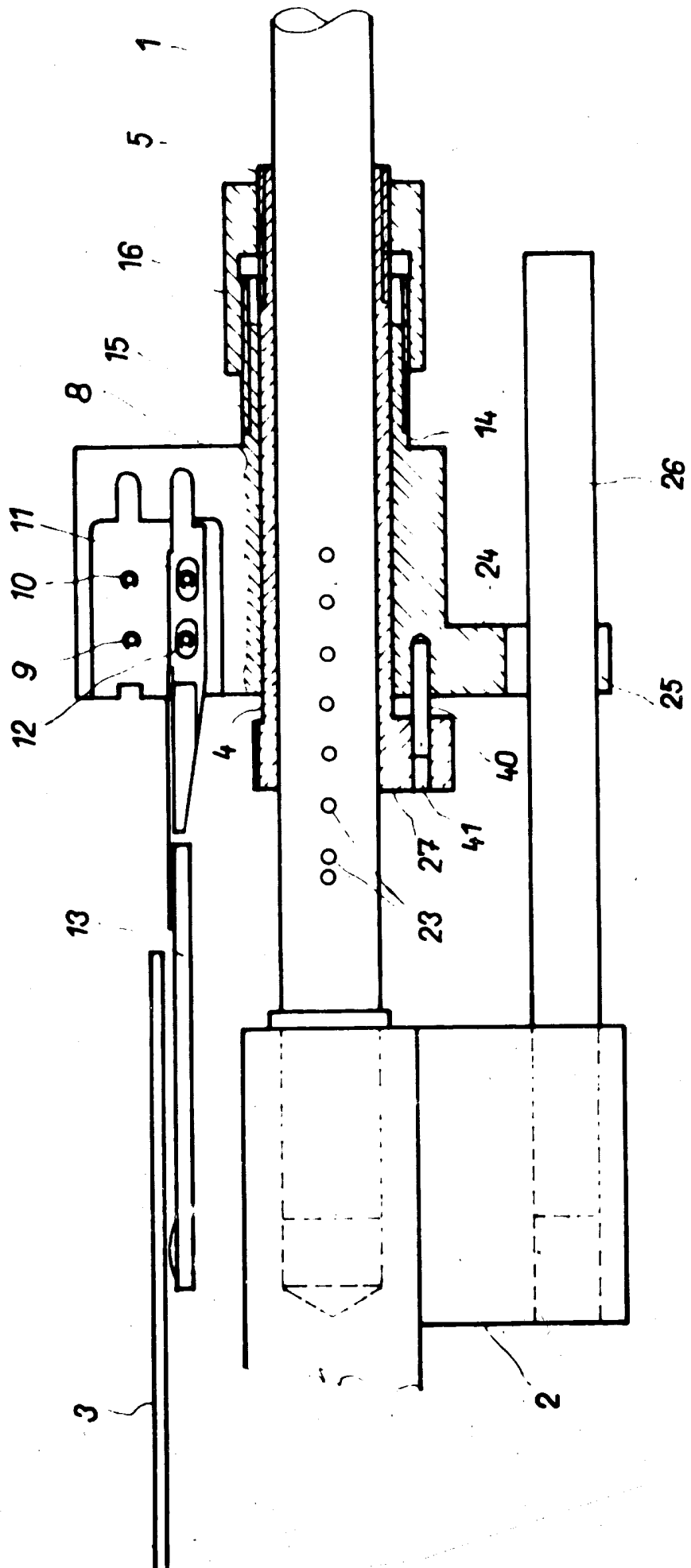
229 397

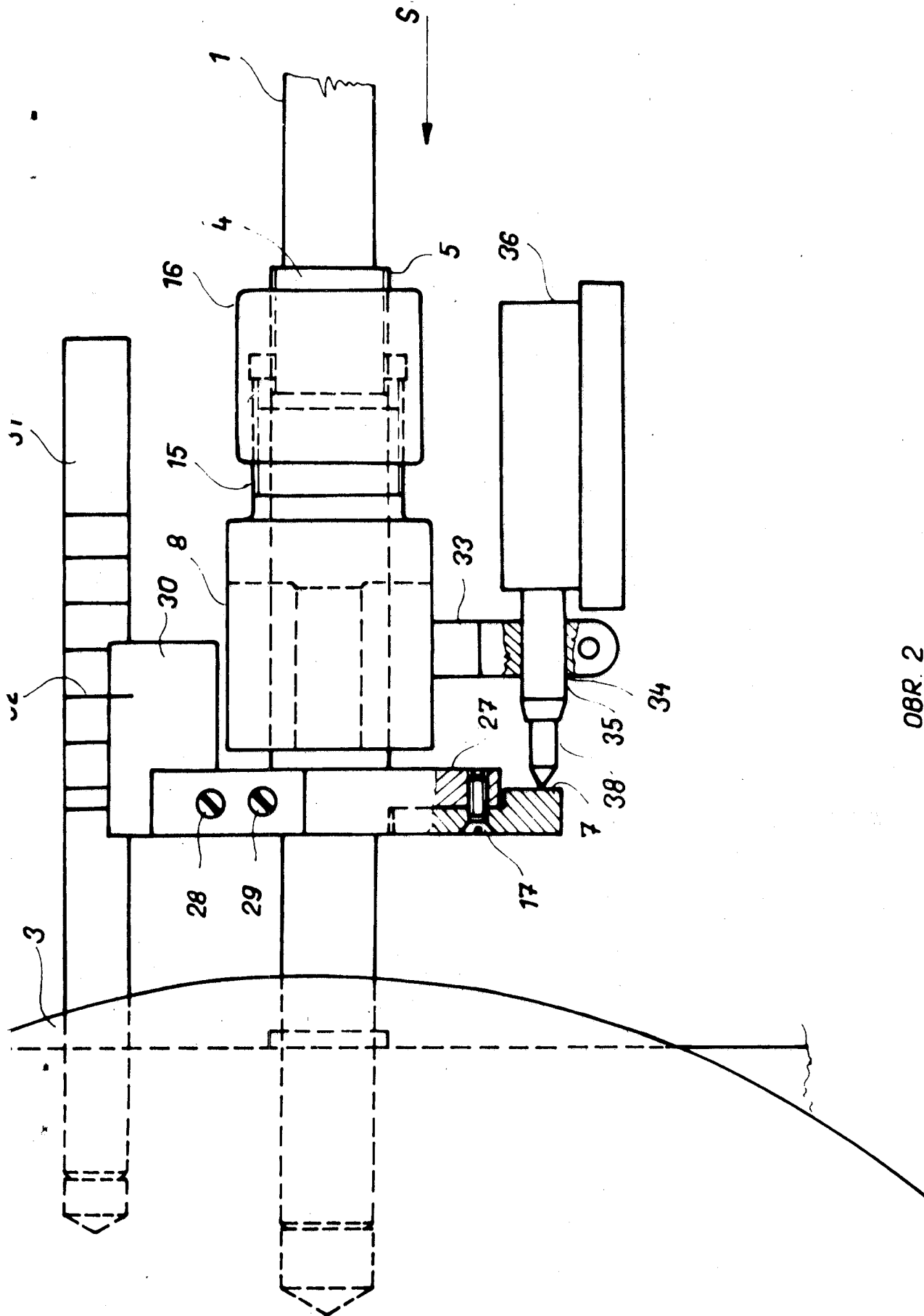
1. Vystavovací mechanismus magnetických hlav diskových pamětí pro jejich zkoušení, s držákem magnetických hlav, uloženým suvně na vodící tyči určené k upevnění v rámu zařízení a ovládaným pomocí šroubu, se západkovým mechanismem k hrubému nastavení polohy držáku magnetických hlav a s prostředky k upevnění úchylkoměru pro jemné nastavení polohy držáku magnetických hlav, vyznačený tím, že na vodící tyči (1) kruhového průřezu je suvně uloženo válcové pouzdro (4), na jehož jednom konci je vytvořen závit (5) a na druhém konci nákrůžek (27), v němž je vytvořen radiální otvor (6) pro odpruženou západku (18), na nákrůžku (27) je uspořádán doraz (7) pro snímací hrot (38) úchylkoměru (36), k jehož upevnění jsou vytvořeny prostředky na držáku (8) magnetických hlav (13), *kteřý*

je uložen suvně na válcovém pouzdru (4) a vybaven nábojem (14), přivraceným k závitu (5) na válcovém pouzdru (4), na náboji (14) je vytvořen závit (15) odlišného stoupání, než je stoupání závitu (5) na válcovém pouzdru (4), přičemž na obou závitech (5,15) je našroubována dvojjávitová ovládací matice (16), na vodící tyči (1) je vytvořena řada zahloubení (23) pro odpruženou západku (18) uspořádanou na nákrůžku (27), válcové pouzdro (4) a držák (8) magnetických hlav (13) jsou navzájem a vůči vodící tyči (1) zajištěny proti pootočení a na válcovém pouzdru (4) jsou uspořádány prostředky k jeho zajištění proti posuvu.

2. Vystavovací mechanismus podle bodu 1, vyznačený tím, že na nákrůžku (27) válcového pouzdra (4) je upevněn ukazatel (30), směřující k měrné tyči (31), rovnoběžně s vodící tyčí (1) a určené k upevnění v rámu (2) zařízení, přičemž na měrné tyči (31) je uspořádána stupnice (32).

3 výkresy





08R. 2

