



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 605

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 05 81
(21) PV 3311-81

(51) Int. Cl.³ G 11 B 23/50

(40) Zveřejněno 24 06 83

(45) Vydáno 01 07 85

(75)
Autor vynálezu

KUTÍLEK JIŘÍ ing., NOVÝ JIČÍN

(54)

Zařízení pro čištění magnetických disků

1

Vynález řeší zařízení pro čištění magnetických disků rovnoměrným přitlakem čistícího členu k čistěným plochám.

Známa zařízení pro čištění magnetických disků nezaručují rovnoměrný přitlak čistícího členu k čistěným plochám, a proto výsledná kvalita čištění závislá na lidském činiteli obsluhy je nízká stejně jako produktivita vlastního čištění. Požadavky na kvalitu čištění jsou však vysoké, neboť kvalita čištění ovlivňuje použitelnost disků na počítači. Nekvalitní čištění způsobuje nedostupnost informací záznamu.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro čištění magnetických disků podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se skládá z čistícího členu opatřeného pružnou návléčkou s otvory napojeného přes unašeč, kanálky a potrubí na zásobní tlakový zdroj čistící kapaliny, přičemž ke zdroji tlakového vzduchu jsou připojeny trysky a pro otáčení diskového svazku slouží pohon.

Zařízením podle vynálezu se dosahuje rovnoměrný přitlak čistícího média na aktivní plochy disku a současný průnik čistící kapaliny na čistěné plochy. Přitom se vylučuje poškození aktivních ploch magnetického disku oděrem mechanickými nečistotami a dosahuje dokonalé osušení magnetického disku.

Na výkresech je znázorněno příkladné provedení zařízení pro čištění magnetických disků podle vynálezu. Na obr. 1 je znázorněn diskový svazek a zařízení pro čištění magnetic-

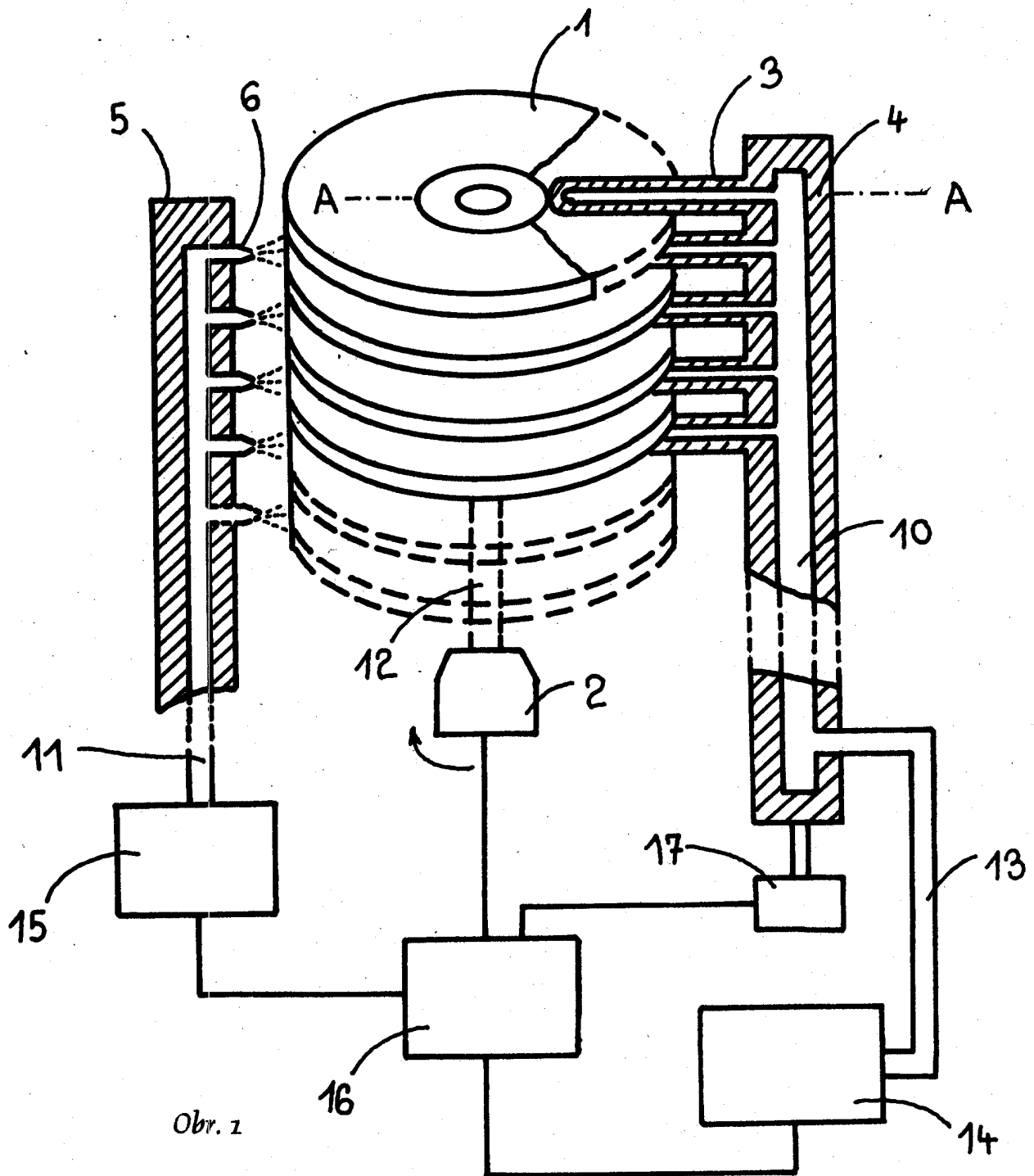
kých disků v částečném řezu se vstupy a výstupy čistícího členu a tryskami včetně jeho příslušenství. Na obr. 2 je znázorněn detail čistícího členu zařízení podle vynálezu v řezu A-A z obr. 1.

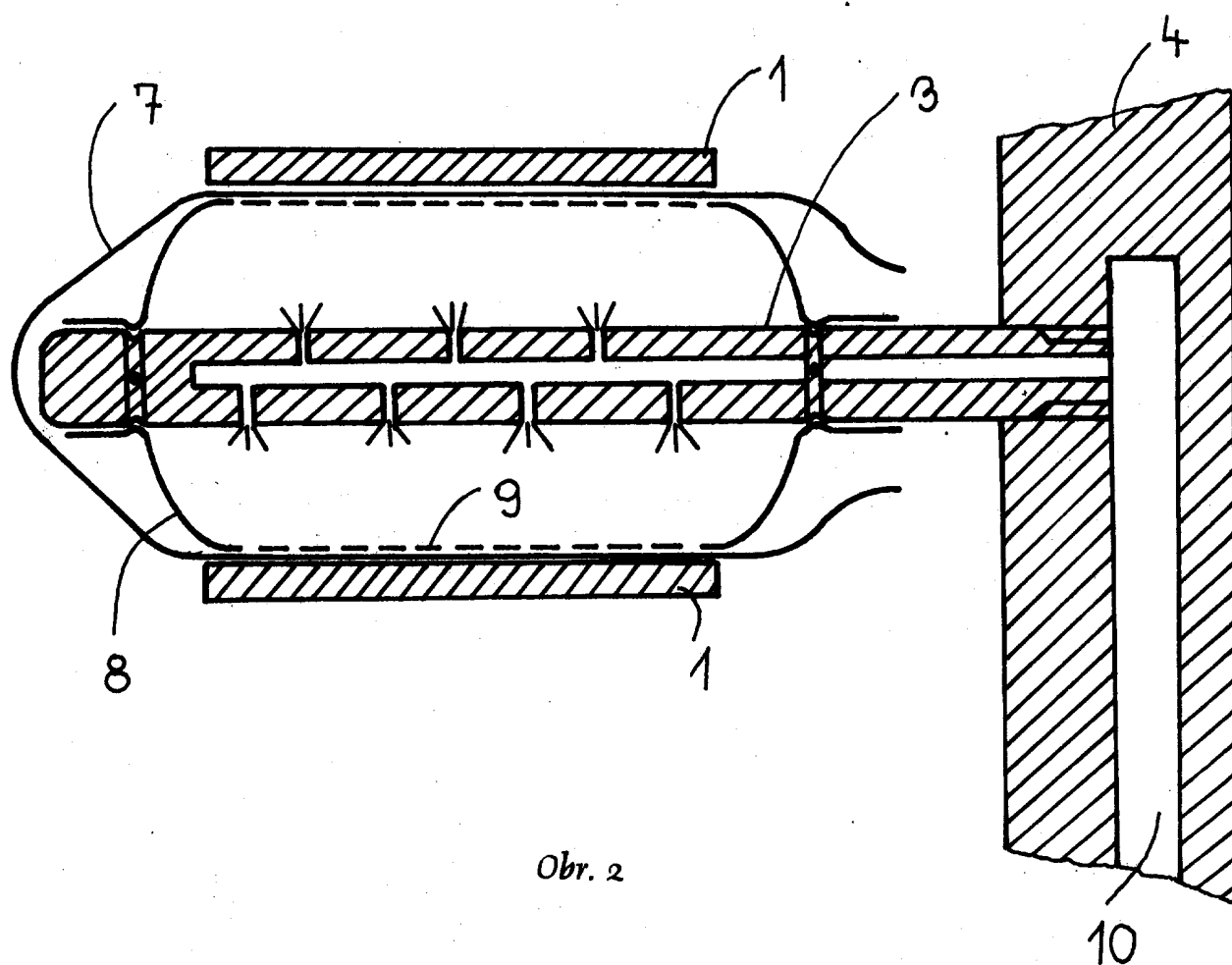
Diskový svazek 1 je upraven na hřídeli 12 pohonu 2. Čistící člen 3 je upraven k unašeči 4 čistících členů. K čistícímu členu 3 je upravena pružná návlečka 8 s návlečným čistícím členem 7. V pružné návlečce 8 jsou upraveny otvory 9. Čistící člen 3 je upraven k unašeči 4 s kanálkem 10. Unašeč 4 je upraven k pohonu 17 a potrubím 13 k zásobnímu tlakovému zdroji čistící kapaliny 14. Držák 5 trysek 6 je upraven v příkladném provedení potrubím 11 ke zdroji tlakového vzduchu 15. Pohon 2 hřídele 12 pohonu 17 unašeče 4, tlakový zdroj zásobní čistící kapaliny 14 a zdroj tlakového vzduchu 15 je upraven k bloku řízení 16.

Na hřídel 12 pohonu 2 se umístí diskový svazek 1, např. nasunutím. Nejprve se z povrchu jednotlivých ploch diskového svazku 1 tlakovým vzduchem vystupujícím z trysek 6 odstraní hrubší mechanické nečistoty např. v průběhu první otáčky diskového svazku 1. Potom následuje upravení unašeče 4 čistících členů s těmito čistícími členy 3 pohonem 17 mezi plochy diskového svazku 1 např. zasunutím. Čistící členy 3 s pružnou návlečkou 8 působením tlakové čistící kapaliny zajišťují rovnoměrný přítlak návlečných čistících členů 7 na čistěné plochy diskového svazku 1 a průnik čistící kapaliny s kanálku 10 přes otvory 9 při dalších otáčkách diskového svazku 1. Vzduch vystupující z trysek 6 držáku 5 zajišťuje souběžné osušení očištěných ploch diskového svazku 1. Tím je diskový svazek 1 dokonale očištěn a osušen. Ovládání pohonu 2 hřídele 12, pohonu 17 unašeče 4 tlakového zdroje zásobní čistící kapaliny 14, zdroje tlakového vzduchu 15 zajišťuje blok řízení 16. V jiném příkladném provedení na výkresech neznázorněném je zařízení podle vynálezu maximálně zjednodušeno, např. bez unašeče 4 pohonu 17 řídicího bloku 16, kde čistící člen je upraven jako ruční nástroj a obsluha jej přikládá k čistěnému otáčecímu se diskovému svazku 1 rukou.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro čištění magnetických disků, vyznačené tím, že se skládá z čistícího členu (3) opatřeného pružnou návlečkou (8) s otvory (9), napojeného přes unašeč (4), kanálky (10) a potrubí (13) na zásobní tlakový zdroj čistící kapaliny (14), přičemž ke zdroji tlakového vzduchu (15) jsou připojeny trysky (6) a pro otáčení diskového svazku (1) slouží pohon (2).





Obr. 2