



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 446

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 08 78
(21) PV 5466-78

(51) Int. Cl.³ G 03 B 23/02

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 08 83

(75)

Autor vynálezu FECHTNER JAN ing., POSEKANÝ BEDŘICH, SODOMKA JAROSLAV a
SOVA MIROSLAV, PRAHA

(54) Zařízení na prohlížení diaobrázků

1

Vynález se týká zařízení usnadňující prohlížení diaobrázků při denním i umělém světle.

Dosavadní příruční prohlížečky diaobrázků vyžadují vkládání jednotlivých diaobrázků do prohlížečky, což je zdlouhavé a únavné, zejména při zběžné prohlídce se zájmem jen o některé diaobrázky. Stolní prohlížečky se zabudovaným elektrickým osvětlením bývají opatřeny nosným šoupátkem pro přesun dvou diarámeček nebo nastavným žlábkem pro pět diarámeček, které se na spodním konci žlábků odebírají. Nejkapacitnější stolní prohlížečka je na deset diarámeček, vkládaných najednou do prostoru ve vrchní části prohlížečky a přímočarým pohybem manipulační pákou oběma směry se přisunují do prosvětleného prostoru pomocí háčkových záchytek a naspoďu prohlížečky se shromažďují a najednou se odebírají. Přes toto podstatné zlepšení zůstává nevýhoda vkládání poměrně malého počtu diaobrázků do prohlížečky a jejich odebíráni, další nevýhodou je snadné vzpříčení diarámeček, vyžadující opětne pohyby manipulační pákou a hlavní nevýhodou je nepříjemné oslnění, když vložená sada diaobrázků proběhla prohlížečkou. Výhodou je, že tato prohlížečka přesouvá i rámečky tenké, kupř. papírové, kompletované automatem. Při projekci se též používá šoupátkový přesun dvou diaobrázků a u dokonalejších projektorů se přisun diaobrázků provádí pomocí karuselového zařízení, které v rovinném uspořádání je na třicet a v kotoučovém na padesát obrázků. Ve všech případech je dosud nutno diaobrázky do zařízení umístit a po prohlídce nebo projekci vyjmout a vrátit do skladovací krabice.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením na prohlížení diaobrázků podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na nosné desce je umístěno lůžko pro zásobní krabici pro diaobrázky, mající nade dnem výřezy u protilehlých stěn a v jejich úrovni je umístěno výsuvné šoupátko a vedle lůžka je umístěna spádová destička, pod kterou je dále na nosné desce umístěn náběh pro spádové vedení, na kterém nad průzornými otvory je umístěna příruční prohlížečka diaobrázků a spádové vedení je zakončeno příčným žlábkem s pružicí vložkou, kupř. pryžovou, který přechází ve vodící žlábek, nad kterým se nalézá otvor v nosné desce a pod ním v protisklonu je připojena skluzná destička. Vodicí lišta spádového vedení, nacházející se poblíž vodícího žlábků, dosahuje jen nad úroveň diarámečku ležícím na pružicí vložce a druhá vodící lišta má výřez pro vytahovací táhlo překrytý zvedací destičkou. Vytahovací táhlo je opatřeno sklopným háčkem a funkčním očkem, kterým prochází rameno synchronizační páky, přičemž druhé rameno prochází funkčním otvorem ve výsuvném šoupátku. Synchronizační páka je otočně umístěna na nosné desce a je opatřena manipulačním ramenem a vratným ramenem. Nosná deska je umístěna na stojanu a svírá s horizontální rovinou úhel maximálně 86° .

Při přesunu diarámeček ze zásobní krabice umístěné v lůžku na nosné desce, do stejné krabice sloužící jako sběrná a postavené pod skluznou destičku, je zachována poziční orientace diarámeček v krabicích. Při opatření víčkem mohou krabice sloužit též jako skladovací. Sklon nosné desky umožňuje prohlížení diaobrázků při denním i umělém světle.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení na prohlížení diaobrázků podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněno zařízení se stojanem, pohled zepředu, na obr. 2 je totéž; pohled ze strany, na obr. 3 je víčko pro skladovací krabici; pohled shora, na obr. 4 je část vytahovacího táhla se sklopným háčkem a zvedací destičkou; pohled ze strany a na obr. 5 je pohled na konec vytahovacího táhla, bez znázornění zvedací destičky a příslušné jeho vedení, pohled z boku zařízení.

Nosná deska 1 s pravouhlým vyhnutím 2 nese lůžko 6, vytvořené postranicemi 5 s přední opěrkou 4 a dále vyhnutím 2 s jeho výstupným prodloužením 3 pro krabici 7, sloužící jako zásobní, která je opatřena protilehlými výřezy 8 nad úrovní jejího dna. V úrovni výřezů 8, při umístění krabice 7 v lůžku 6, je umístěno výsuvné šoupátko 9 v šoupátkovém vedení 11 s nárazníkovou příčkou 12 a obojí je umístěno na nosníku 13 s rozdvojenými nosnými rameny. Nosník 13, pro skladnost zařízení, je odnímatelně umístěn v nosníkové objímce 14 a jeho vyčnívající část má zářez pro závlačku 15, zajištěnou v otvorech nosné desky 1. Výsuvné šoupátko 9 je opatřeno funkčním otvorem 10, kterým prochází rameno synchronizační páky 27. Na nosné desce 1 je dále umístěna zarážka 17 a spádová destička 16 a pod ní je umístěno spádové vedení 18, sestávající z vodících lišt 19, 20 a krytu 21 s náběhem 22, ukončené příčným žlábkem 23, vyplněným pružicí vložkou 24, kupř. pryžovým proužkem, v jejíž úrovni pokračuje vodící žlábek 25, nad kterým je v nosné desce 1 otvor 26, pod kterým je umístěna skluzná destička 27 mající opačný sklon než nosná deska 1, ke které je připojena s výhodou odnímatelně. Pod skluznou destičku 27 se umísťuje krabice 7, sloužící jako sběrná. Příruční prohlížečka diaobrázků 28 je připojena k nosné desce 1, kde je otvor korespondu-

jící s otvorem v krytu 21 a kde se též nalézá pomocný otvor 29. Vodicí lišta 20 je ukončena nad úrovní diarámečku umístěného na pružící vložce 24 a vodící lišta 19 má výřez v úrovni spodního ramene 30 tohoto diarámečku pro průchod sklopného háčku 31, tvořeného dvojramennou páčkou, otočnou na čípku 32 a umístěného na konci vytahovacího táhla 33, na jehož druhém konci je funkční očko 34. Vytahovací táhlo 33 je posuvně umístěno v táhlovém vedení 35, připojeném na nosnou desku 1 pomocí krytu 21, příčného žlábků 23 a vodícího žlábků 25. Sklopný háček 31 nárazem na zvedací destičku 36, umístěnou proti výřezu v liště 19, natočí se do záběru diarámečku, tj. jeho spodního ramene 30. Synchronizační páka 37, otočně umístěná na čepu 38 umístěném na nosné desce 1, je opatřena manipulačním ramenem 39 a vratným ramenem 40 s pružinou 41, zakotvenou na nosné desce 1. Koncové části synchronizační páky 37 procházejí jednak funkčním otvorem 10 a jednak funkčním očkem 34. Na zadní straně nosné desky 1 jsou umístěna pouzdra 42 pro stojanové nožky 43, spojené čepovou výztuhou 44 s otočnými rozpěrami 45, mající druhé konce otočně umístěny na příčném rameni opěry 46 s ohnutím 47. Konce opěry 46 jsou umístěny v zarážkových otvorech 48, vytvořených v pouzdrech 42 a tvoří tak zarážky pro vysunuté stojanové nožky 43. Nosná deska 1 je fixována v maximálním sklonu 86° od horizontální roviny. Krabice 7 je opatřena podélnými, protilehlými otvory 49, do kterých se vkládá samosvorný proužek, kupř. z pryže neb polyetylenu, v případě že krabice 7 slouží jako sběrná. Dále je krabice 7 opatřena příčnými, protilehlými otvory 50 pro umístění víčka 52 se záchytnými jazýčky 51 a s příčným záchytným výstupkem, jestliže krabice 7 se používá též jako skladovací. V jiném příkladě provedení zařízení podle vynálezu je synchronizační páka 37 ovládána v obou směrech ručně, bez použití pružiny 41. V dalším příkladě provedení zařízení podle vynálezu se zařízení používá s jednou krabicí 7, sloužící jako zásobní a diarámečky vypadávají na stůl, přičemž nosná deska 1 je opatřena jen sklopnou opěrrou.

Přemísťování diarámeček ze zásobní krabice do sběrné neb jejich vypadávání na stůl, se zastavením v zorném poli zařízení, je podmíněno přítomností dvou diarámeček v zařízení jako pomocných, vložených do zařízení náběhem 22. Možno provést též vložením dvou diaobrázků z těch, co jsou k prohlídce, přičemž první se zadrží v zorném poli pomocným otvorem 29 a po prohlédnutí se spustí na pružící vložku 24 a po prohlédnutí druhého se přesun diarámeček provádí obsluhou manipulačního ramene 39. Jeho stisknutím vysune výsuvné šoupátko 9 pomocí synchronizační páky 37 diarámeček ze zásobní krabice 7, umístěné v lůžku 6, na spádovou destičku 16, kde přepadne do spádového vedení 18 do zorného pole příruční prohlížečky 28, neboť současně, pomocí druhého ramene synchronizační páky 37, vytáhlo vytahovací táhlo 33 nejnižší diarámeček ze spádového vedení 18. Prohlédnutý diarámeček přes vodící žlábek 25 přepadává na skluznou destičku 27 a dále do sběrné krabice nebo na stůl. Zpětným pohybem manipulačního ramene 39, tj. stažením vratného ramene 40 pomocí pružiny 41 nebo stisknutím, se vrací do původní funkční záběrové polohy jednak výsuvné šoupátko 9 a jednak vytahovací táhlo 33, včetně postavení sklopného háčku 31 do funkční polohy, aniž je narušována prohlídka diaobrázku nalézajícího se v zorném poli a teprve opětovným stisknutím manipulačního ramene 39 se přisune k prohlídce další obrázek.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení na prohlížení diaobrázků, vyznačené tím, že sestává z nosné desky (1), na které je umístěno lůžko (6) pro krabici (7), opatřenou výřezy (8) u dvou protilehlých stěn nade dnem, kde v jejich úrovni je umístěno výsuvné šoupátko (9) s funkčním otvorem (10) a na nosné desce (1) je dále umístěna spádová destička (16), pod kterou je umístěn náběh (22) pro spádové vedení (18) a v jeho krytu (21) a nosné desce (1) jsou korespondující otvory, nad kterými je umístěna příruční prohlížečka diaobrázků (28) a v krytu (21) je dále pomocný otvor (29) a spádové vedení (18) je zakončeno příčným žlábkem (23) s pružicí vložkou (24), přecházející ve vodicí žlábek (25) a k oběma žlábkům souběžně je posuvně umístěno vytahovací táhlo (33) s funkčním očkem (34) a se sklopným háčkem (31), v jehož úrovni je výřez ve vodicí liště (19), překrytý zvedací destičkou (36), přičemž vodicí lišta (20) dosahuje jen nad diarámeček umístěný na pružicí vložce (24) a nad vodícím žlábkem (25) je otvor (26) v nosné desce (1) a pod ním je připojena skluzná destička (27), s výhodou odnímatelně, v protisklonu k nosné desce (1), přičemž funkčním otvorem (10) a funkčním očkem (34) procházejí ramena synchronizační páky (37), otočně umístěné na čepu (38) a opatřené manipulačním ramenem (39) a vratným ramenem (40) a nosná deska (1) je fixována v maximálním sklonu 86° pomocí stojanových nožek (43), rozpěr (45) a opěry (46).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že vratné rameno (40) je spojeno s pružinou (41), jejíž druhý konec je zakotven na nosné desce (1).

5 výkresů

