



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

249348

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

G 06 K 7/04

/22/ Přihlášeno 23 07 85
/21/ PV 5412-85

(40) Zveřejněno 15 05 86

(45) Vydáno 15 01 88

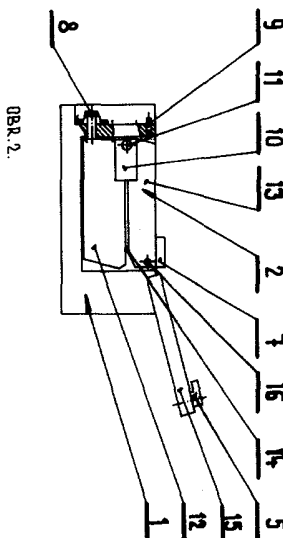
(75)

Autor vynálezu

ZADRAŽIL MILAN ing., KARLOVY VARY

(54) Zařízení pro čtení záznamu okraje děrované karty a děrné pásky

Vynález se týká zařízení pro čtení záznamu okraje děrované karty a děrné pásky s ručním posunem, sestávajícího ze základního tělesa a snímací hlavy schopné přečíst osmistopý záznam. Ve snímací hlavě, která je výkyvně uložena v základním tělese, je mezi pracovním tělesem a víkem vytvořena pevná štěrbiná, která je z jedné strany ohraničena žebrem uloženým přes odpružené čepy v zadním a předním čele. Z druhé strany je pevná štěrbiná ohraničena hranou předního a zadního čela. V základním tělese je vytvořena komora, ve které je uložen pružný prvek, který je opřen o stavítko uložené v základním tělese, a dva stavitelné dorazy.



Vynález řeší zařízení pro čtení záznamu okraje děrované karty a děrné pásky s ručním posunem, sestávající ze základního tělesa a snímací hlavy schopné přečíst osmistopý záznam.

U doposud používaných čtecích zařízení bývá posuv děrované karty či děrné pásky motorický, jednoduchá zařízení bývají většinou konstruována buď pro čtení děrovaných karet anebo pro čtení děrných pásek.

Nevýhoda těchto řešení spočívá ve značné velikosti a nákladnosti zařízení s motorickým posuvem děrované karty či děrné pásky. Jednodušší zařízení umožňují čtení buď jenom děrovaných karet a nebo jenom děrných pásek a v některých případech manipulace s kartami bývá ne snadná, čímž dochází mnohdy k pomačkání jejich okraje nebo dokonce k jeho natržení.

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zařízení pro čtení záznamu děrované karty a děrné pásky s ručním posunem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ve snímací hlavě, která je výkyvně uložena v základním tělese, je mezi pracovním tělesem a víkem vytvořena pevná štěrbina, která je z jedné strany ohraničena žebrem uloženým přes odpružené čepy v zadním a předním čele. Z druhé strany je pevná štěrbina ohraničená hranou předního a zadního čela, což spolu tvoří vedení pro děrnou pásku, zatímco vedení děrované karty je tvořeno zmíněným žebrem a dorazy na šikmém vedení karty. V základním tělese je vytvořena komora, ve které je uložen pružný prvek, který je opřen o stavítko uložené v základním tělese, a dva stavitelné dorazy. Výhodným provedením vynálezu je, že základnímu tělesu je pevně připojeno šikmé vedení s posuvným dorazem. Rovněž je výhodným provedením vynálezu to, že na předním čele je umístěn aretační knoflík, zatímco ve víku snímací hlavy je vytvořeno lůžko pro zasunutí aretačního knoflíku a umístěn přítlačný doraz pro ustavení snímací hlavy do vodorovné polohy.

Zařízení pro čtení záznamu okraje děrované karty a děrné pásky podle vynálezu má malé rozměry, je lehké a snadno ovladatelné, což je činí velice vhodným pro ruční manipulaci. Jeho další předností je jednoduchost a snadná vyrobitelnost při nízkých nákladech, přičemž je lze použít pro čtení jak děrných pásek, tak i děrovaných karet.

Na výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu. Na obr. 1 je znázorněn jeho půdorys a na obr. 2 jeho nárys po odejmutí předního čela a v poloze snímací hlavy pro čtení děrné pásky. Obr. 3 představuje nárys zařízení v poloze snímací hlavy pro čtení děrovaných karet, kdežto obr. 4 zobrazuje vyjmutou snímací hlavu zařízení.

Zařízení pro čtení záznamu okraje děrované karty a děrné pásky sestává ze základního tělesa 1, ve kterém je výkyvně uložena snímací hlava 2, která je tvořena pracovním tělesem 12 a víkem 13, mezi nimiž je vytvořena pevná štěrbina, která je na jedné straně ohraničena žebrem 10, v němž jsou umístěny dva odpružené čepy 11, které zajišťují polohu žebra 10 a tím i snímací hlavy 2 v zadním čele 3 a předním čele 4 základního tělesa 1. Ocelové žebro 10 nese pracovní těleso 12 a víko 13, ve kterých jsou dvě komůrky s optoelektronickými prvky a částí elektroniky. Z druhé strany je pevná štěrbina ohraničena hranou 14 předního a zadního čela 4, 3. V základním tělese 1 je vytvořena komora, ve které jsou uloženy dva stavitelné dorazy 9 a pružný prvek 8, opřený o stavítko uložené v základním tělese 1 a které umožňují nastavení snímací hlavy 2 do žádané polohy při čtení děrovaných karet. K základnímu tělesu 1 je pevně připojeno šikmé vedení 15 s posuvným dorazem 5, který spolu se žebrem 10 snímací hlavy 2 tvoří vedení pro posuv děrované karty, kdežto vedení děrné pásky je zajišťováno z jedné strany žebrem 10 a z opačné strany hranami 14 obou čel 3, 4. Na předním čele 4 je upraven aretační knoflík 6, který je zasunutelný do lůžka 16 vytvořeného ve víku 13, na kterém je rovněž umístěn přítlačný doraz 7 pro ustavení snímací hlavy 2 do vodorovné polohy. Na víku 13 snímací hlavy 2 je také umístěna šipka vyznačující směr pohybu děrované karty nebo děrné pásky při čtení.

Při čtení děrné pásky se její vložení provede v šikmé poloze snímací hlavy 2. Zamáčknutím snímací hlavy 2 přítlačným dorazem 7 směrem dolů do základního tělesa 1 se snímací hlava

2 uvede do vodorovné polohy, přičemž se děrná páska sama navede do potřebné polohy hranami 14 čel 3, 4, které spolu se žebrem 10 zajišťují správné vedení děrné pásky snímací hlavou 2. Snímací hlavu 2 je ve vodorovné poloze možno zajistit zasunutím aretačního knoflíku 6 do lůžka 16. Děrná páska se protahuje ručně snímací hlavou 2 ve směru šipky vyznačené na víku 13.

Při čtení záznamu okraje děrované karty je v základním tělese 1 snímací hlava 2 v šikmé poloze a šikmý doraz a vedení karty v prodloužené rovině štěrbinu snímací hlavy 2 jsou zajišťovány z jedné strany posuvným dorazem 5 na šikmém vedení 5 a z druhé strany ocelovým žebrem 10. Nastavením posuvného dorazu 5 na šikmém vedení 15 je možné číst záznam z okraje různě širokých děrovaných karet. Děrovaná karta se vloží do štěrbinu snímací hlavy 2 mezi žebro 10 a posuvný doraz 5 a ručně se protahuje ve směru šipky vyznačené na víku 13 snímací hlavy 2.

Snímací hlavu 2 je možno ze základního tělesa 1 snadno vyjmout a lze přečíst záznam na děrované kartě tak, že se snímací hlava 2 drží v jedné ruce, kdežto děrovaná karta v druhé a buď se děrovaná karta snímací hlavou 2 protáhne nebo se opačným pohybem posune snímací hlava 2 po děrované kartě bez zajištění jejího vedení.

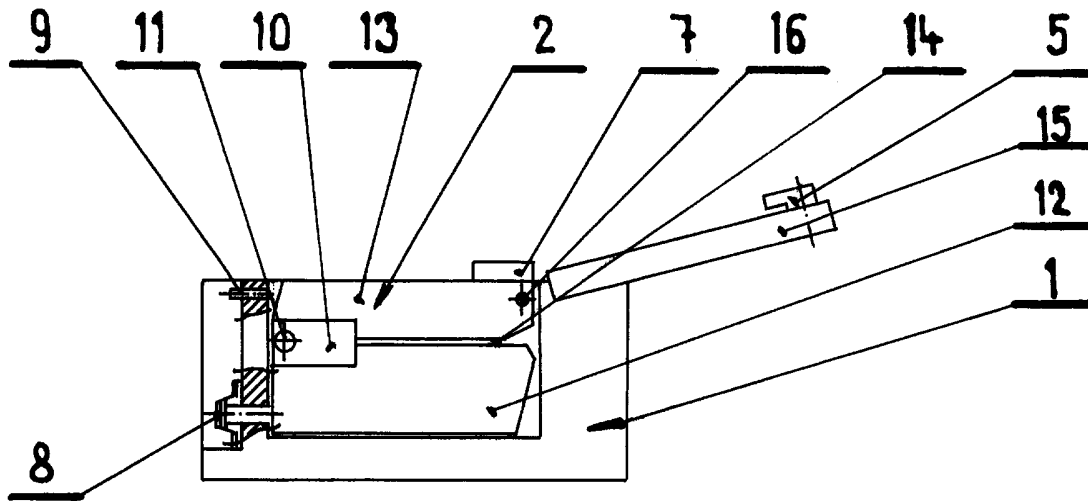
Zařízení podle vynálezu je určeno pro rychlé čtení chorobopisných děrovaných karet a děrných pásek pacientů, lze je však použít pro rychlé přečtení jakýchkoliv záznamů na děrné pásce nebo na děrované kartě.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

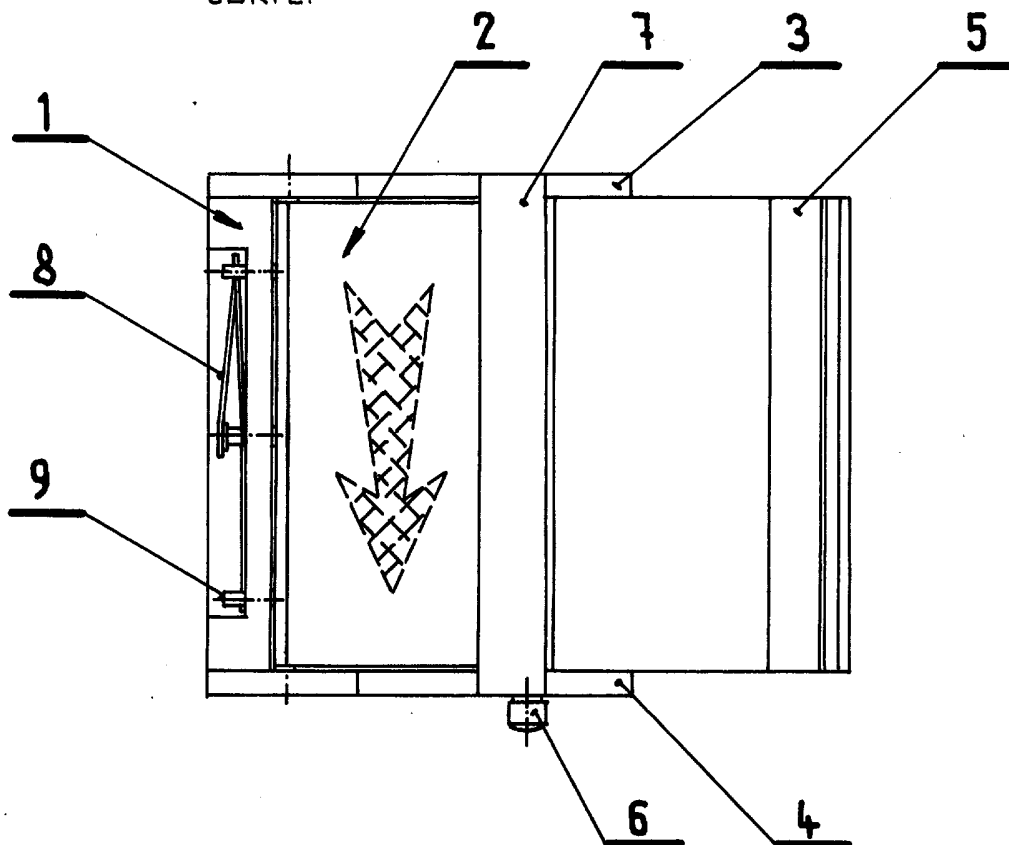
1. Zařízení pro čtení záznamu okraje děrované karty a děrné pásky, s ručním posunem, sestávající ze základního tělesa a snímací hlavy schopné přečíst osmistopý záznam, vyznačené tím, že snímací hlava /2/ je uložena v základním tělese /1/ výkyvně a je v ní mezi pracovním tělesem /12/ a víkem /13/ vytvořena pevná štěrbinu, ohraničená z jedné strany žebrem /10/, uloženým přes odpružené čepy /11/ v zadním čele /3/ a předním čele /4/ a z druhé strany ohraničená hranou /14/ předního a zadního čela /4, 3/, přičemž v základním tělese /1/ je vytvořena komora, v níž je uložen pružný prvek /8/, opřený o stavítko uložené v základním tělese /1/ a dva stavitelné dorazy /9/.

2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že k základnímu tělesu /1/ je pevně připojeno šikmé vedení /15/ s posuvným dorazem /5/.

3. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že na předním čele /4/ je upraven aretační knoflík /6/, kdežto ve víku /13/ je vytvořeno lůžko /16/ pro zasunutí aretačního knoflíku /6/ a umístěn přítlačný doraz /7/.

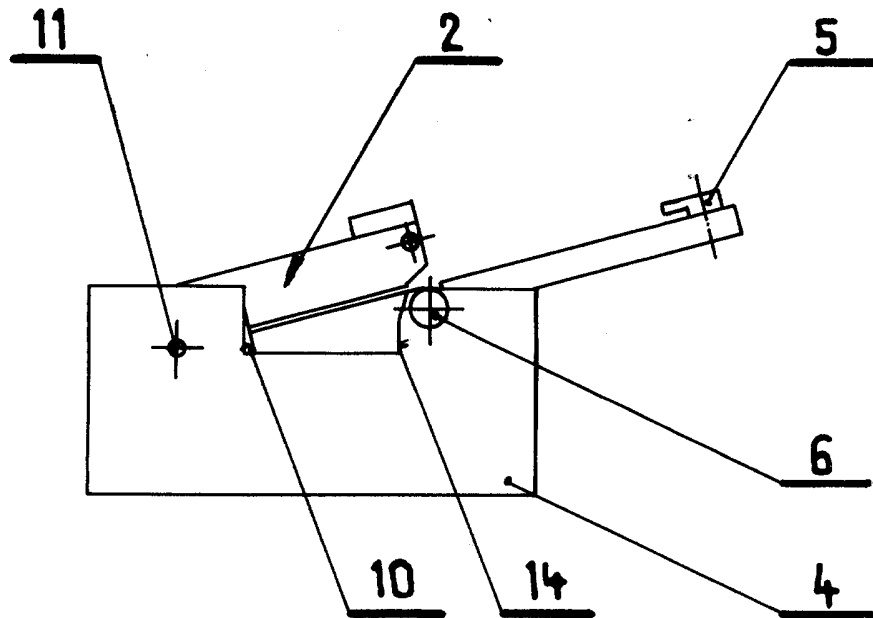


OBR.2.

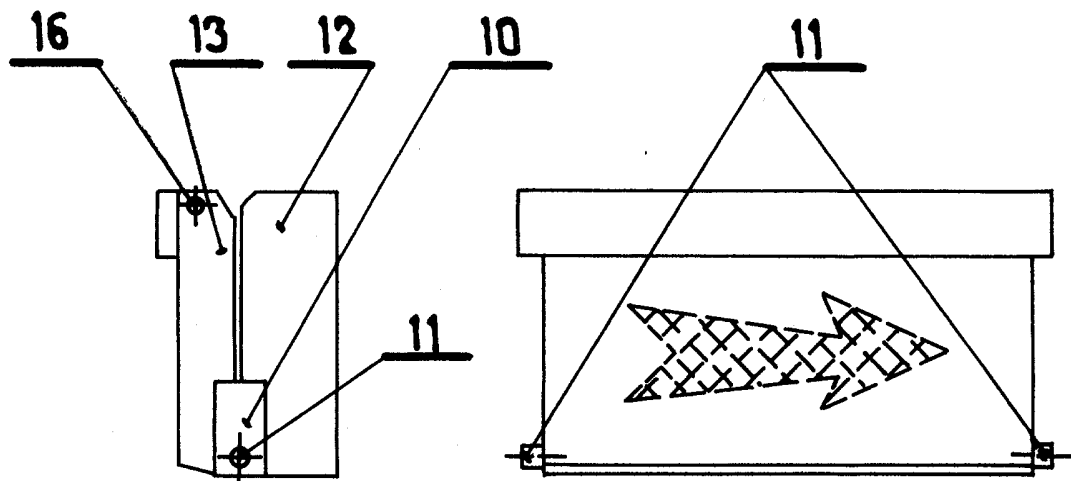


OBR.1.

249348



OBR.3.



OBR.4.