



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 431

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 06 K 7/06

(22) Přihlášeno 13 12 79
(21) (PV 8758-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 15 02 83

(75)
Autor vynálezu

METELEC MILOŠ ing., MATĚJÍČEK JAROSLAV ing. a SYŘIŠTĚ MILAN
ing., PRAHA

(54) Mechanické zařízení pro snímání údajů vyděrovaných v nosiči informací

Vynález řeší mechanické zařízení pro snímání údajů vyděrovaných v nosiči informací zejména v děrných štítcích, nebo průkazkách, které sestává ze snímacího zařízení a náhonového mechanismu, přičemž pro přenos údajů se používá kontaktní pole.

Dosud známá mechanická zařízení pro snímání údajů používají pro ohmatávání nosiče informací ohmatávací jehly, které jsou uloženy do ohmatávací skříně a jsou uspořádány tak, že vždy jedna ohmatávací jehla odpovídá jednomu snímanému místu. Toto zařízení je velmi složité, náročné na přesnost výroby a dále neumožňuje jednoduchým způsobem zjistit, zda v některém sloupci není vyděrovaná informace. Tato zařízení silově zatěžuje náhonový mechanismus, neboť každá ohmatávací jehla musí být samostatně odpružená k pohonu je pak nutno vynaložit značné množství energie.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny mechanickým zařízením pro snímání údajů dle vynálezu, jehož podstatou je, že v těle vystavovací jednotky snímacího zařízení, je vedena na jedné straně dvěma výstupním přímkovým vedením a na druhé straně výstupkem ve vodící desce, je v pravém vybrání nosné desky uložen na čepu ramenný ohmatávací palec s oválným hrotem, jehož jeden konec s výběžkem pro žinu je opřen o předepjatou listovou pru-

žinu, uloženou rovněž v témže vybrání tělesa vystavovací jednotky a druhý konec je opřen o snímané medium, přičemž v druhém vybrání nosné desky je uložen tažný závěs, jež sestává z vidlicové pružiny, z přítlačných pružin a závěsného čepu, přičemž všechny díly jsou překryty z obou stran krycími plechy.

Uspořádáním zařízení podle vynálezu přináší značné zjednodušení mechanických prvků, neboť pro každý ohmatávaný sloupec je třeba pouze jedné vystavovací jednotky. Rovněž umožňuje jednoduchým způsobem zjistit, zda ve snímaném sloupci není vyděrovaná informace, což je pro některé případy kontroly sejmutých údajů nutno zjistit a sdělit k dalšímu zpracování. Toto uspořádání má také minimální spotřebu hnací energie.

Na přiloženém výkrese, na obr. 1, je znázorněno celkové uspořádání mechanického zařízení na snímání údajů, ze kterého je patrná i funkce zařízení. Na obr. 2 je detailní provedení a průřez vystavovací jednotky.

Na základovou desku 23 je přišroubován pravý držák 24 a levý držák 25. Na nich je upevněno hranolové vedení 16, na kterém je posuvně uložen vozík 15 s tažnou tyčkou 17 a vratnou tyčkou 19. K vozíku 15 je upevněn hnací řemen 20. Na pravém a levém držáku 24 a 25 je rovněž upevněno přímkové vedení 3, které je složeno z jednotlivých pravítek v jejichž drážkách jsou uloženy přes výstup-

ky 2 vystavovací jednotky 1. Protilehlé výstupky 4 jsou uloženy v drážkách vodičí desky 5, pod kterou je připevněno kontaktní pole 26 s deskou 29, ve které je vybrání pro snímání štítek nebo průkazku. K pravému držáku 24 je prostřednictvím dvou tlačných pružin 22 upevněn koncový doraz 21.

Vystavovací jednotka 1 (obr. 2) sestává z nosné desky 27, ve které je první vybrání 6 pro listovou pružinu 9, dvouramenného ohmatávacího palce 8, který je uložen oválným otvorem na čepu 7 a tažen do záběru pružinou 10 a vybrání 11 pro tažný závěs, jež sestává z vidlicové pružiny 12 a dvou přítlačných pružin 13, které jsou zachyceny na závěsném čepu 14. Z nosné desky 27 na jedné straně vyčnívají dva vodičí výstupky 2 a na druhé straně jeden vodičí výstupek 4. Nosná deska 27 je z obou stran překryta krycími plechy 28.

V základní poloze je vozík 15 v pravé krajní úvratí. V této poloze jsou rovněž všechny vystavovací jednotky 1 staženy vratnou tyčkou 19 do pravé krajní polohy až k odpruženému dorazu 21 a tažná tyčka 17 je zasunuta do vnitřního prostoru mezi vidlicové pružiny 12. Dvouramenný ohmatávací palec 8 jsou mimo desku s vybráním 29 pro štítek nebo průkazku a jejich osa svírá s vodorovnou rovinou úhel cca 35°. Po vložení štítku nebo průkazky a spuštění zařízení je vozík 15 tažen řemenem do levé úvratí a tažná tyčka 17 svým čelem táhne prostřednictvím vidlicové pružiny 12 vystavovací jednotky za sebou. Dvouramenný ohmatávací palec 8 tahem pružiny 10 je jedním koncem přítlačován ke štítku, nebo průrazu a druhým koncem se opírá

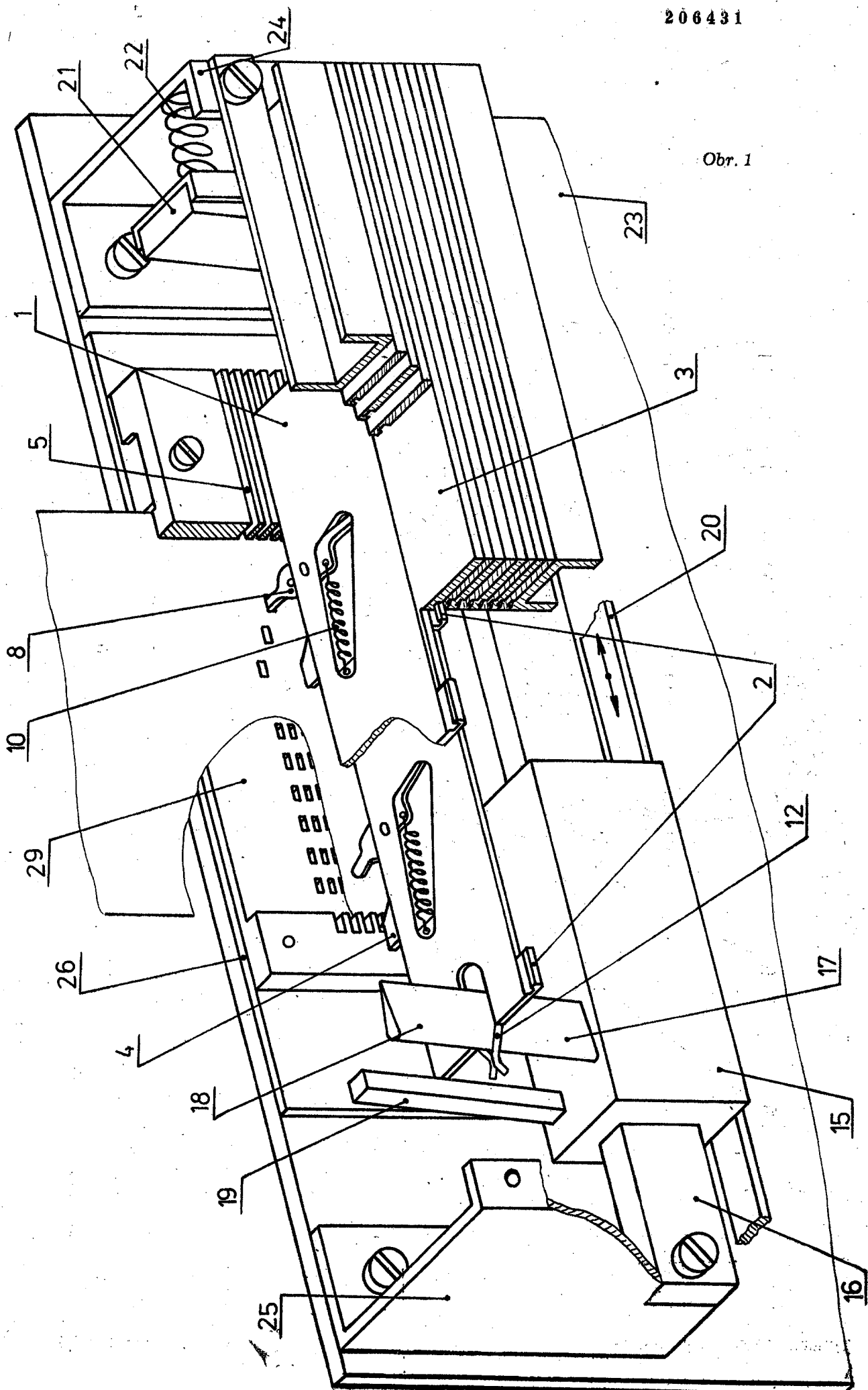
o předepjatou listovou pružinu 9. V případě, že se dvouramenný ohmatávací palec 8 vyskytne v cestě otvoru ve štítku nebo průrazu, palec 8 zapadne jak do tohoto otvoru, tak i do otvoru v desce s vybráním 29 a při dalším posuvu vystavovací jednotky 1 se počne napřimovat až do okamžiku, kdy se jeho druhé rameno ve vybrání 6 opře o doraz. Při napřimení se zvětší vzdálenost předního konce palce od vystavovací jednotky 1 a přední konec stiskne v kontaktním poli 26 příslušný kontakt silou, která je dána stlačením předepjaté listové pružiny 9, o kterou se opírá zadní konec dvouramenného ohmatávacího palce 8. Napřimením palce 8 je zamezeno dalšímu pohybu vystavovací jednotky vpřed a čelo tažné tyčky 17 při dalším pohybu vozíku 15 počne rozevírat vidlicovou pružinu 12, takže tažná tyčka 17 vyjede ze zavřené pružiny 12 ven a vozík pokračuje v pohybu až do levé úvratí. Jestliže v některém sloupci štítku či průrazu není vyděrován žádný otvor, přejeďe příslušný ohmatávací palec přes celé pole štítku a zapadne za štítkem do otvoru destičky s vybráním 29, kde dvouramenný ohmatávací palec 8 po vzpřímení sepe kontakt v kontaktním poli 26, čímž je zjištěno, že v tomto sloupci není vyděrován žádný údaj.

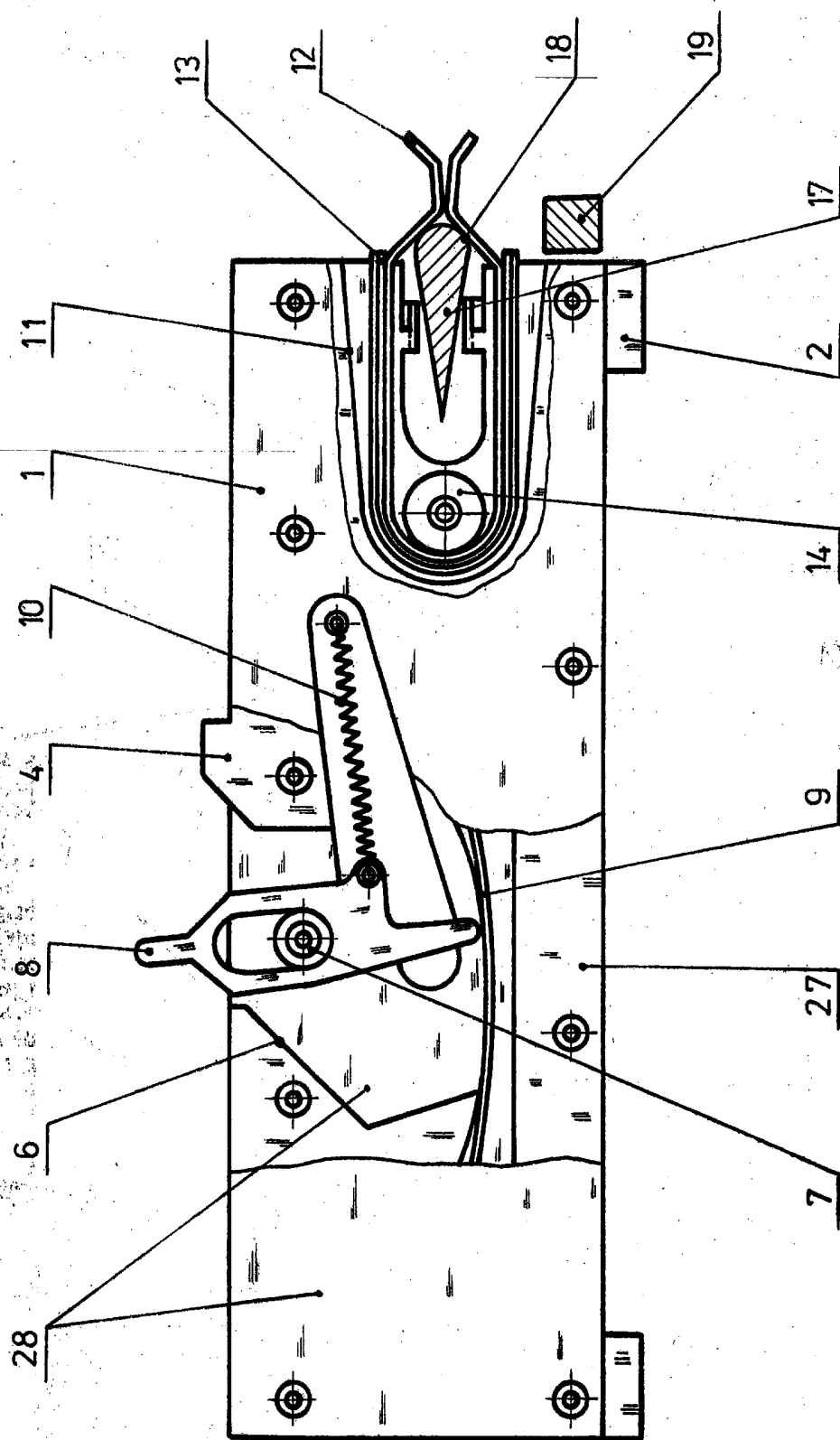
Při zpětném pohybu vozíku 15 výchozí polohy počne zadní ostrá hrana tažné tyčky 17 nejprve najíždět do vidlicových pružin 12 až zajede do jejich vnitřního prostoru. Jejich srovnání ve výchozí poloze provede vratná tyčka 19, která dotlačí všechny vystavovací jednotky 1 až na koncový doraz 21. Tím je zařízení připraveno k novému cyklu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Mechanické zařízení pro snímání údajů vyděrovaných v nosiči informací zejména v děrných štítcích, nebo průkazkách sestávající z kontaktního pole, snímacího zařízení a náhonového mechanismu vyznačené tím, že v tělese vystavovací jednotky (1) snímacího zařízení, jež je vedena na jedné straně dvěma výstupky (2) v přímkovém vedení (3) a na druhé straně jedním výstupkem (4) ve vodičí desce (5), je v prvním vybrání (6) nosné desky (27) uložen na čepu (7) dvouramenný ohmatávací palec (8) s oválným otvorem, jehož jeden konec s výběžkem pro pružinu (10) je opřen o předepjatou listovou pružinu (9) uloženou rovněž v téměř vybrání (6) tělesa vystavovací jednotky (1) a druhý konec je opřen o snímané medium, přičemž v druhém vybrání (11) nosné desky (27) je uložen tažný závěs, jež

- sestává z vidlicové pružiny (12), z přítlačných pružin (13) a závěsného čepu (14), přičemž všechny díly jsou překryty z obou stran krycími plechy (28).
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že obsahuje vozík (15) uložený posuvně na hranolovém vedení (16), který je opatřen šikmou tažnou tyčkou (17) ve tvaru kapky, jejíž čelo (18) je opřeno o vnitřní plochu vidlicové pružiny (12) vystavovací jednotky (1) a šikmou vratnou tyčkou (19), jež při vratném pohybu vozíku je ve styku s tělesem vystavovací jednotky (1), přičemž k vozíku (15) je připevněn hnací řemen (20).
3. Zařízení podle bodu 1, 2 vyznačené tím, že proti tělesu vystavovacích jednotek (1) je umístěn koncový doraz (21) zavěšený na tlačných pružinách (22).





Obr. 2