

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 24 10 86
(21) (PV 7704-86.V)

(40) Zverejnené 16 07 87

(45) Vydané 15 11 88

256099
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 65 D 81/02

(75)

Autor vynálezu

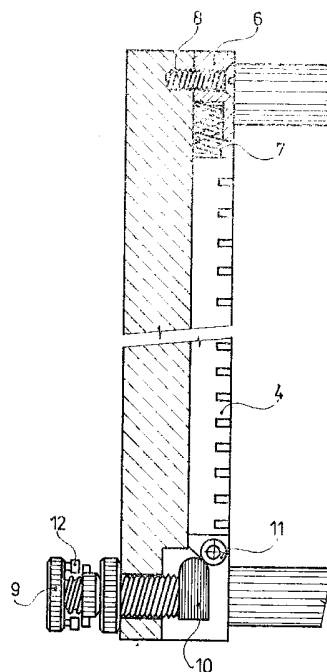
HOMOLA JAROSLAV ing., NOVÉ MESTO nad Váhom

(54) Kazeta s dvojitým zámkom

1

Riešenie sa týka kazety s dvojitým zámkom pre manipuláciu s keramickými podložkami. Kazeta s dvojitým zámkom pozostáva z dvoch bočníc spojenými rozpernými rúrkami. V každej bočnici je vytvorená drážka, v ktorej je prestaviteľne uložený hrebeň. Na jednom konci sú hrebene odpružené pružinou a na druhom konci sú hrebene opatrené kladkou, ktorá je v styku s tvarovou časťou tlačidla poistného kolíka.

2



OBR. 2

Vynález sa týka kazety s dvojitým zámkom pre manipuláciu s keramickými podložkami.

V priemysle sa často vyskytuje požiadavka manipulácie s výrobkami tvaru podložky, ktorých jedna alebo obidve strany musia byť chránené počas manipulácie aby nedochádzalo k poškodeniu povrchu podložky, jednak inými podložkami alebo inými súčiastkami. Od kazety sa vyžaduje, aby podložky v nej boli uložené separovane, to je oddelene a na druhej strane aby počas manipulácie s plnými kazetami nedochádzalo k vysúvaniu alebo vypadávaniu podložiek z kaziet.

Doteraz známe kazety sú síce riešené tak, podložky sú v nich vložené separovane, kazety sú však bez zámku. Nevýhodou je, že podložky majú možnosť vypadávať z kaziet počas manipulácie. Iné riešenia kaziet majú sponu na zamedzenie vypadávania podložiek z kazety. Nevýhodou tohto riešenia je, že spony sa pred vložením do manipulačného zariadenia musia ručne snímať a naopak ručne nasunúť po skončení operácie a vysunutí kazety zo zariadenia.

Vyššie uvedené nevýhody zmierňuje a technický problém rieši kazeta s dvojitým zámkom pozostávajúca z dvoch bočníc spojených rozpernými rúrkami, ktorej podstatou je, že v každej bočnici je vytvorená drážka, v ktorej je prestaviteľne uložený hrebeň.

Na jednom konci sú hrebene odpružené pružinou a na druhom konci sú hrebene opatrené kladkou, ktorá je v styku s tvarovou časťou tlačidla poisteného kolímkami.

Výhodou kazety s dvojitým zámkom podľa vynálezu je, že zámok zabráňuje vysúvaniu a vypadávaniu podložiek z kazety počas manipulácie s kazetou.

Kazeta s dvojitým zámkom je príkladne znázornená na pripojených výkresoch, kde na obr. 1 je nakreslená kazeta v axonometrii a na obr. 2 je nakreslený rez zámkom v zväčšenej mierke.

Kazeta s dvojitým zámkom pozostáva z

dvoch bočníc 1, 2 spojenými rozpernými rúrkami 3. V každej bočnici 1, 2 je vytvorená drážka 5, v ktorej sú prestaviteľne uložené hrebene 4. Hrebene 4 sú na jednom konci odpružené pružinou 7 opierajúcou sa o segment 6 upevnený skrutkou 8 na bočnici 1, 2. Na druhom konci sú hrebene 4 opatrené kladkou 11, ktorá je v styku s tvarovou časťou 10 tlačidla 9. Tlačidlo 9 je poistené kolímkami 12.

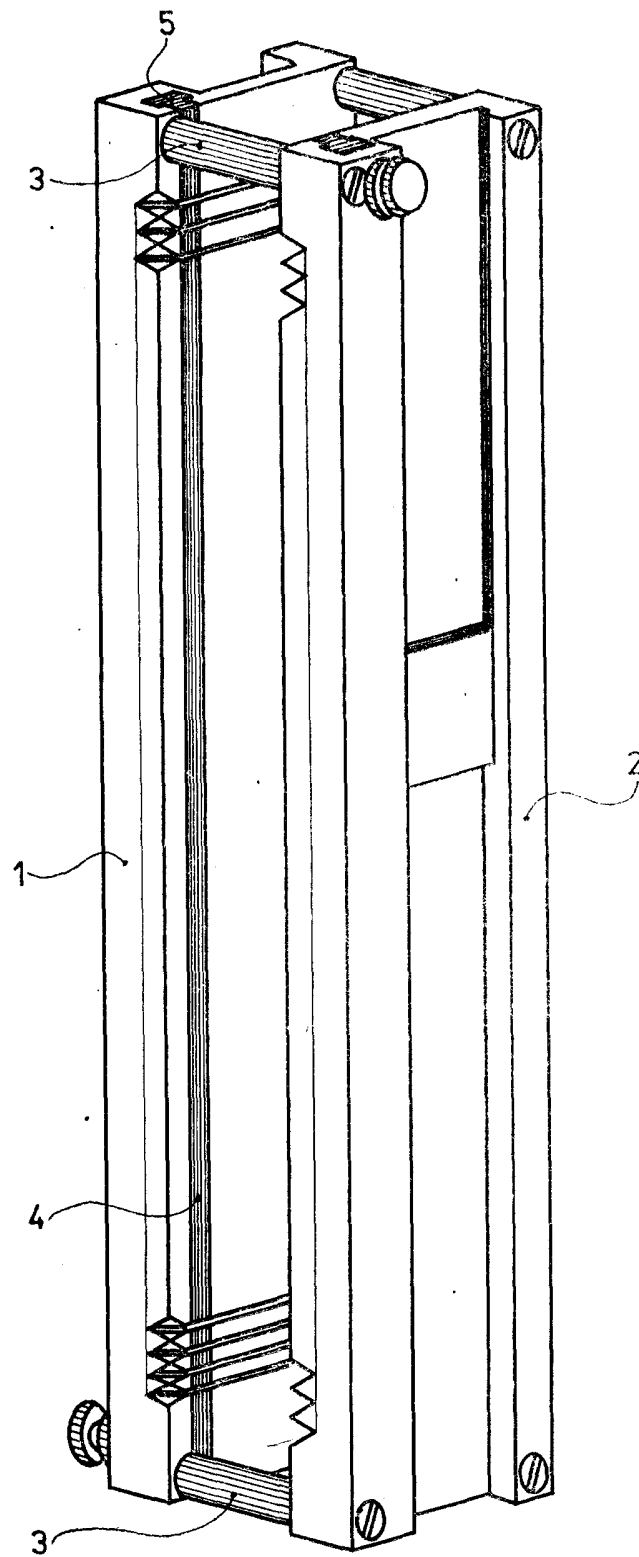
Funkcia kazety s dvojitým zámkom je nasledovná: Kazeta plní funkciu zásobníka pre sto kusov podložiek. Pri manipulácii s kazetou mimo zariadenia je príslušný zámok v takej polohe, že uzatvára drážky kazety a podložky nemajú možnosť sa vysunúť alebo vápahnúť z kazety. Druhý zámok, ktorý sa využíva pri otočení kazety je zaistený v stave, že drážky kazety sú uvoľnené. Podložky je možné z kazety vysúvať ručne alebo strojne vysúvačom alebo zasúvačom pri zatlačení tlačidla 9 zámku. Pri ručnom vysúvaní respektíve zasúvaní podložky tlačidlo 9 zámku ovláda ručne manipulantom. Jeho ručným zatlačením na doraz sa hrebeň 4 posunie, drážky hrebeňa 4 sa stočia s drážkami bočnice 1, 2 kazety, čím sa uvoľní a vzniká možnosť zasúvania alebo vysúvania podložiek z kazety. Pri strojnom plnení alebo vyprázdňovaní kaziet je tlačidlo 9 ovládané automaticky po nasunutí kazety na nosič, čím sa tlačidlo 9 zasunie na doraz a kazeta je pripravená na plnenie, alebo vyprázdňovanie. Oba zámky je možné využívať v prípade, keď sa využívajú obe strany podložiek, napríklad pri keramických podložkách HIO. Pri využívaní najprv jednej strany je jeden odpovedajúci zámok funkčný a druhý je otvorený a zaistený. Pri otočení kazety a využívaní druhej strany podložky sa zámok, ktorý bol funkčný zaistí otvorený a uvoľní sa do funkčného stavu zámok, ktorý bol predtým zaistený v otvorenom stave. Aby nevznikla zámena strán kazety, tlačidlá 9 zámkov sú farebne odlišné.

PREDMET VYNÁLEZU

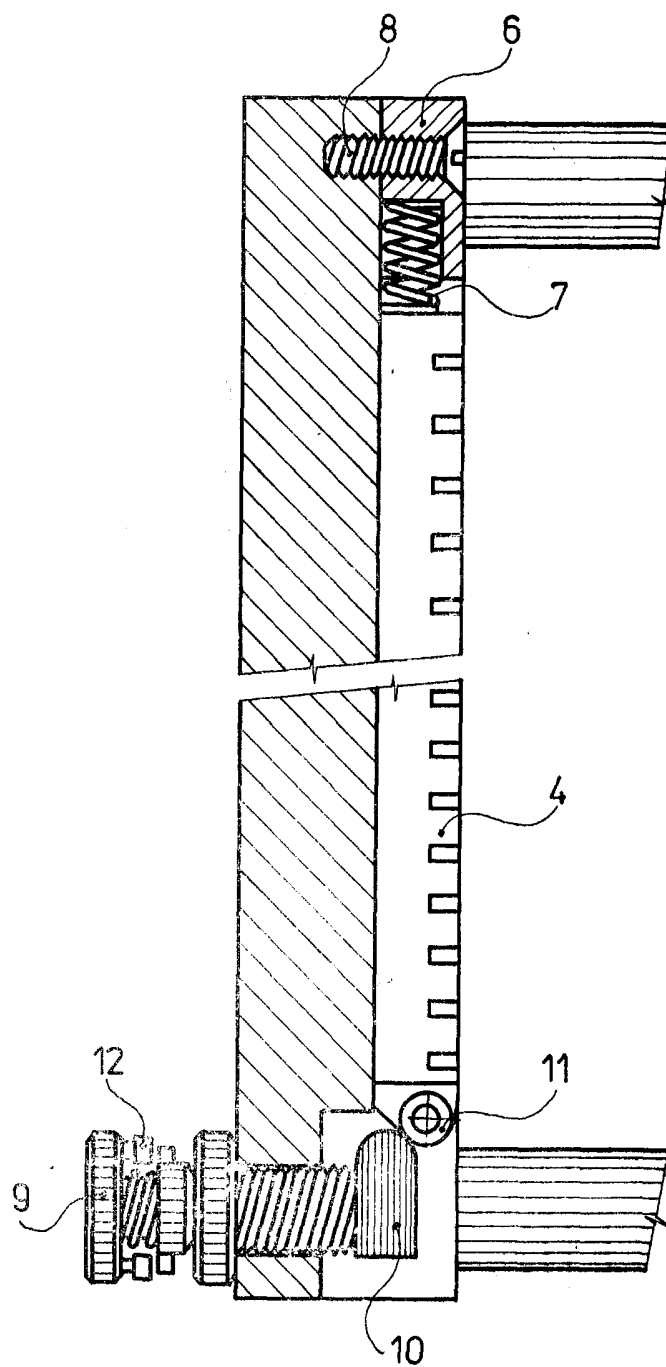
Kazeta s dvojitým zámkom pozostávajúca z dvoch bočníc spojenými rozpernými rúrkami, vyznačujúca sa tým, že v každej bočnici (1, 2) je vytvorená drážka (5), v ktorej je prestaviteľne uložený hrebeň (4), pri-

čom na jednom konci sú hrebene (4) odpružené pružinou (7) a na druhom konci sú hrebene (4) opatrené kladkou (11), ktorá je v styku s tvarovou časťou (10) tlačidla (9) poisteného kolímkami (12).

256099



OBR. 1



OBR. 2