

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

31 417

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B65F 1/00 (2006.01)

B65F 1/14 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2017-33536**

(22) Přihlášeno: **22.03.2017**

(47) Zapsáno: **30.01.2018**

(73) Majitel:
Václav Balcar, Česká Čermná, CZ

(72) Původce:
Václav Balcar, Česká Čermná, CZ

(74) Zástupce:
Jan Brykner, patentový zástupce, Resslova 741,
500 02 Hradec Králové

(54) Název užitého vzoru:
Plnitelná nádoba, zejména odpadkový koš

CZ 31417 U1

Plnitelná nádoba, zejména odpadkový košOblast techniky

- Technické řešení se týká plnitelné nádoby, zejména odpadkového koše, do jejíhož vnitřku jsou vkládány plastové pytle, které se po naplnění z koše vyjmou, a do koše se umístí další prázdný plastový pytel. Jedná se například o plnitelné nádoby ve formě odpadkových košů používaných v domácnosti, na veřejných prostranstvích, v nemocnicích, dílenských provozech, hotelích, dopravních prostředcích apod. Plnitelné nádoby podle technického řešení se také dají použít v jiných průmyslových oborech pro dělení pro oddělení různých materiálů.

Dosavadní stav techniky

- Do plnitelných nádob jsou vkládány plastové pytle tak, že se odvine jeden kus tohoto sáčku z role a v perforovaném místě se oddělí od návínu. Oddělený pytel se vloží a rozprostře do nádoby, která se bude plnit. Po naplnění se pytel vyjme z nádoby, zpravidla zaváže a odnese na skladové odpadové místo, například do popelnice a vnitřek nádoby se opatří dalším prázdným pytle. Největší nevýhodou tohoto stavu je to, že pytle nejsou součástí plnitelné nádoby a výměna pytle si zabere určitý čas, neboť pytle se musí vyjmout ze skladového prostoru, který zpravidla nebývá v blízkosti plnitelné nádoby, pytel se musí odvinout a vložit do plnicí nádoby.

Účelem technického řešení je proto vytvoření plnitelné nádoby, která podstatně usnadní výměnu vkládaných plastových pytlů do této nádoby.

Podstata technického řešení

- Zmíněného účelu je dosaženo plnitelnou nádobou, zejména odpadkovým košem podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že vnitřek nádoby obsahuje úložný prostor pro pytle, přičemž nádoba je opatřena průvlečnou šterbinou k provléknutí prázdného pytle. Prázdný pytel, spočívající v roli nebo ve skládaném do sebe zapadajícím stavu se odvine z této role, nebo se vysune z balíku a provlékne průvlečnou šterbinou do vnitřku nádoby a pytel se na vnějším okraji nádoby zajistí přehnutím. Po naplnění se pytel vytáhne z nádoby, oddělí od balíku a nový prázdný pytel se na okrajích zajistí.

Ve výhodném provedení je průvlečná šterbina k provléknutí prázdného pytle provedena v přepážce umístěné ve spodním prostoru nádoby.

- Přepážka může být ve výsuvném provedení nebo je ve spodním prostoru nádoby proveden otvor pro nasunutí balíků prázdných pytlů.

Průvlečná šterbina může být provedena také v pouzdru umístěném uvnitř nebo vně pláště nádoby nebo na dnu pláště nádoby. Do tohoto pouzdra je umístován balík prázdných pytlů.

V dalším možném provedení může být průvlečná šterbina provedena v plášti nádoby. Balík prázdných pytlů je v tomto případě umístován mimo plnicí nádobu.

- Přepážka nebo pouzdro mohou být na spodní ploše opatřeny fixačními prostředky, ve výhodném provedení přísavkami nebo magnety nebo patentkami nebo samolepící páskou.

Objasnění výkresů

- Plnitelná nádoba, zejména odpadkový koš podle technického řešení je znázorněna na přiložených výkresech, kde obr. 1 znázorňuje plnitelnou nádobu s průvlečnou šterbinou provedenou v přepážce ve spodním prostoru vnitřku nádoby. Průvlečná šterbina s přepážkou ve výsuvném provedení je znázorněna na obr. 2. Provedení, kdy průvlečná šterbina je provedena v pouzdru umístěném uvnitř nádoby, je znázorněno na obr. 3 a provedení, kdy průvlečná šterbina je provedena v pouzdru umístěném mimo plášť nádoby, je znázorněno na obr. 4. Plnitelná nádoba s průvlečnou šterbinou provedenou do pláště nádoby je znázorněna na obr. 5. Provedení, ve kterém je spodní plocha přepážky opatřena fixačními prostředky, je znázorněno na obr. 6. Na obr. 7 je znázorněno pouzdro, které může být umístováno na dno nádoby.

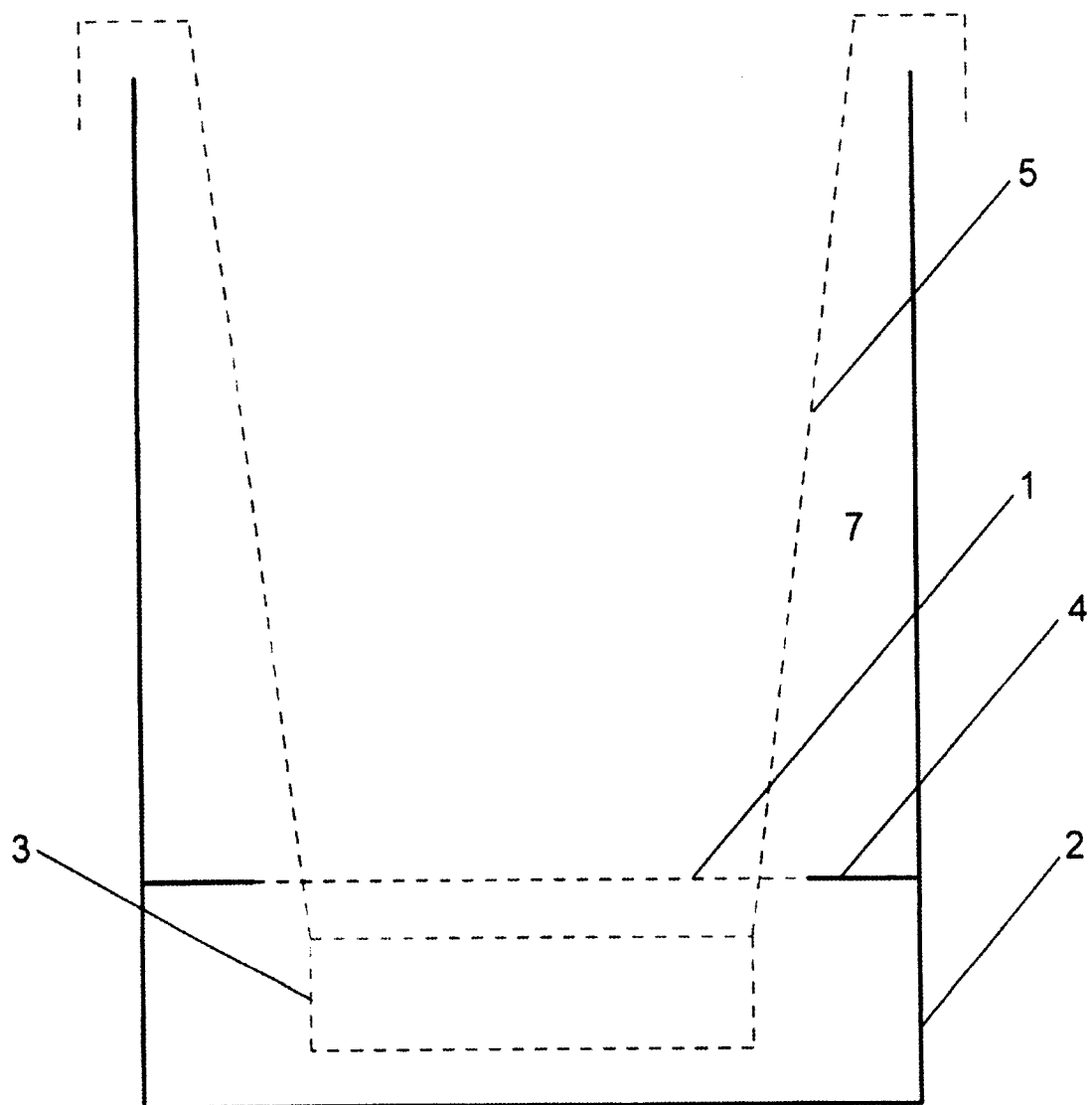
Příklady uskutečnění technického řešení

Jak je znázorněno na obr. 1, plnitelná nádoba je tvořena pláštěm 2 a ve spodní části má uvnitř umístěnu přepážku 4, ve které je provedena průvlečná šterbina 1. Touto průvlečnou šterbinou 1 je provlékán pytel 5, odvinovaný z balíku 3 prázdných pytlů ve tvaru role, umístěné pod přepážkou 4. V provedení podle obr. 2 je balík 3 prázdných pytlů umístěn rovněž pod přepážkou 4, která je ve výsuvném provedení, tudíž umožňuje její snadné vyjímání ze vnitřku 7 nádoby a také umožňuje snadné umístění balíku 3 prázdných pytlů navinutého do role. V provedení podle obr. 3 je role prázdných pytlů ve formě balíku 3 vložena do pouzdra 6 vloženého do vnitřku 7 nádoby. V tomto pouzdra 6 je provedena průvlečná šterbina 1 k provléknutí prázdného pytle 5. Pouzdro 6 může být také umístěno vně pláště 2, jak je znázorněno na obr. 4 a průvlečná šterbina 1 je provedena do pláště 2 nádoby. Není vyloučeno ani takové provedení, kdy balík 3 pytlů může být umístěn volně mimo plášť 2 koše a v tomto plášti 2 je provedena průvlečná šterbina 1, jak je znázorněno na obr. 5. Balík 3 prázdných pytlů může být jak v provedení role, tak případně ve skládaném provedení. Pokud je tento balík 3 ve tvaru role, může být případně umístěn na trn připevněný k plášti 2 nádoby. Přepážka 4 může být na spodní ploše opatřena fixačními prostředky 8, například přísavkami. Na obr. 7 je znázorněno pouzdro 6 umístěvané na dno pláště 2 nádoby, přičemž ve vrchu tohoto pouzdra 6 je provedena šterbina 1 k provléknutí prázdného pytle 5. Toto pouzdro 6 je opatřeno na spodní ploše fixačními prostředky 8, v tomto případě přísavkami. Může být však rovněž použita samolepící páska, nebo permanentní magnet nebo patentky, případně jiný fixační prostředek.

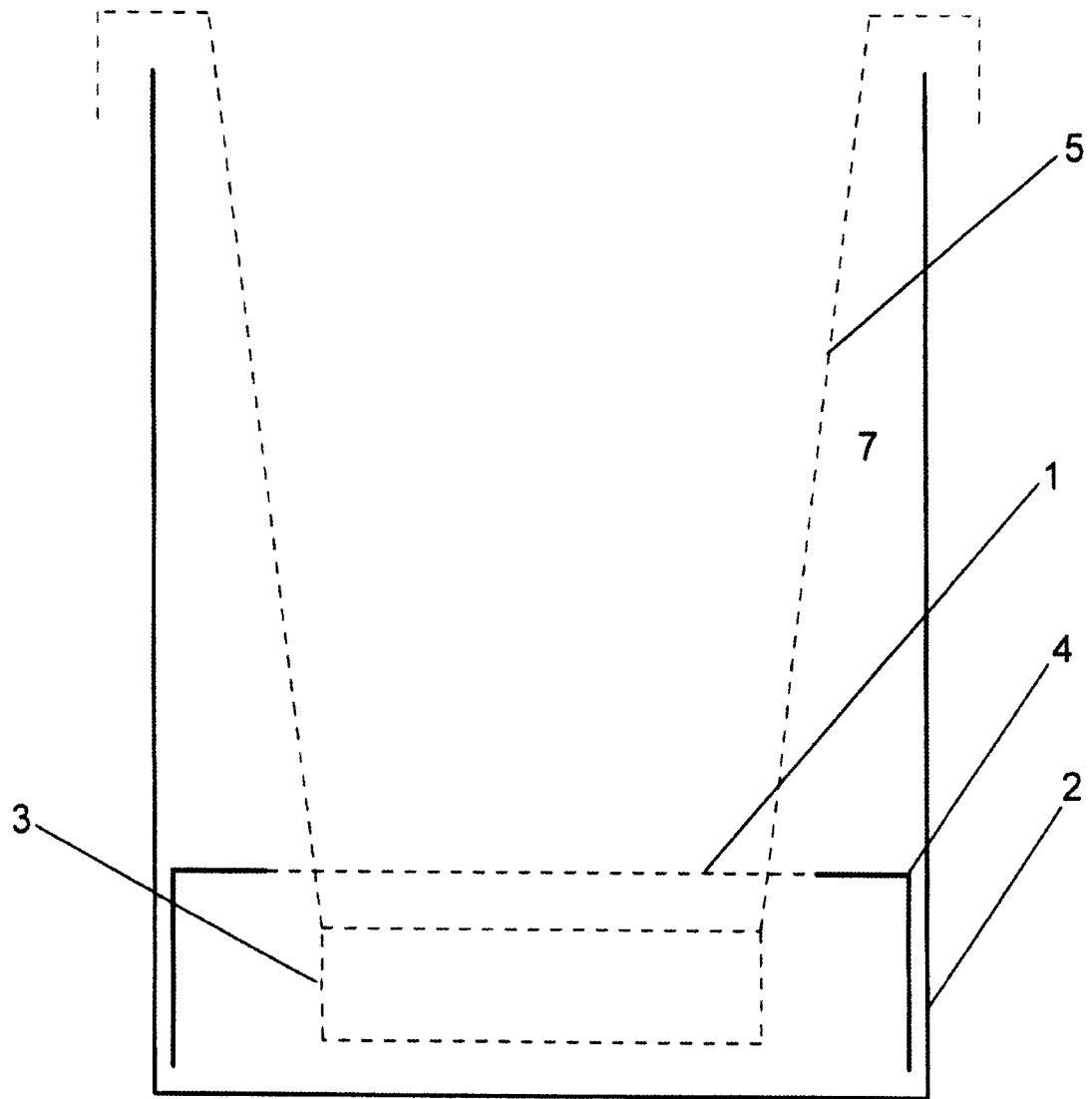
NÁROKY NA OCHRANU

1. Plnitelná nádoba, zejména odpadkový koš, **vyznačující se tím**, že vnitřek (7) této nádoby obsahuje úložný prostor pro pytle (5), přičemž nádoba je opatřena průvlečnou šterbinou (1) k provléknutí prázdného pytle (5).
2. Plnitelná nádoba podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že průvlečná šterbina (1) k provléknutí prázdného pytle (5) je provedena v přepážce (4), umístěné ve spodním prostoru nádoby.
3. Plnitelná nádoba podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že přepážka (4) je ve výsuvném provedení nebo je ve spodním prostoru nádoby proveden otvor pro nasunutí balíků (3) prázdných pytlů (5).
4. Plnitelná nádoba podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že průvlečná šterbina (1) je provedena v pouzdra (6) umístěném uvnitř nebo vně pláště (2) nádoby nebo na dnu pláště (2) nádoby.
5. Plnitelná nádoba podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že pouzdro (6) je opatřeno fixačními prostředky (8) k připevnění k plášti (2) nádoby.
6. Plnitelná nádoba podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že spodní plocha přepážky (4) je opatřena fixačními prostředky (8).
7. Plnitelná nádoba podle nároku 5 nebo 6, **vyznačující se tím**, že fixačními prostředky (8) jsou přísavky nebo magnety nebo patentky nebo lepicí páska.
8. Plnitelná nádoba podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že průvlečná šterbina (1) je provedena v plášti (2) nádoby.

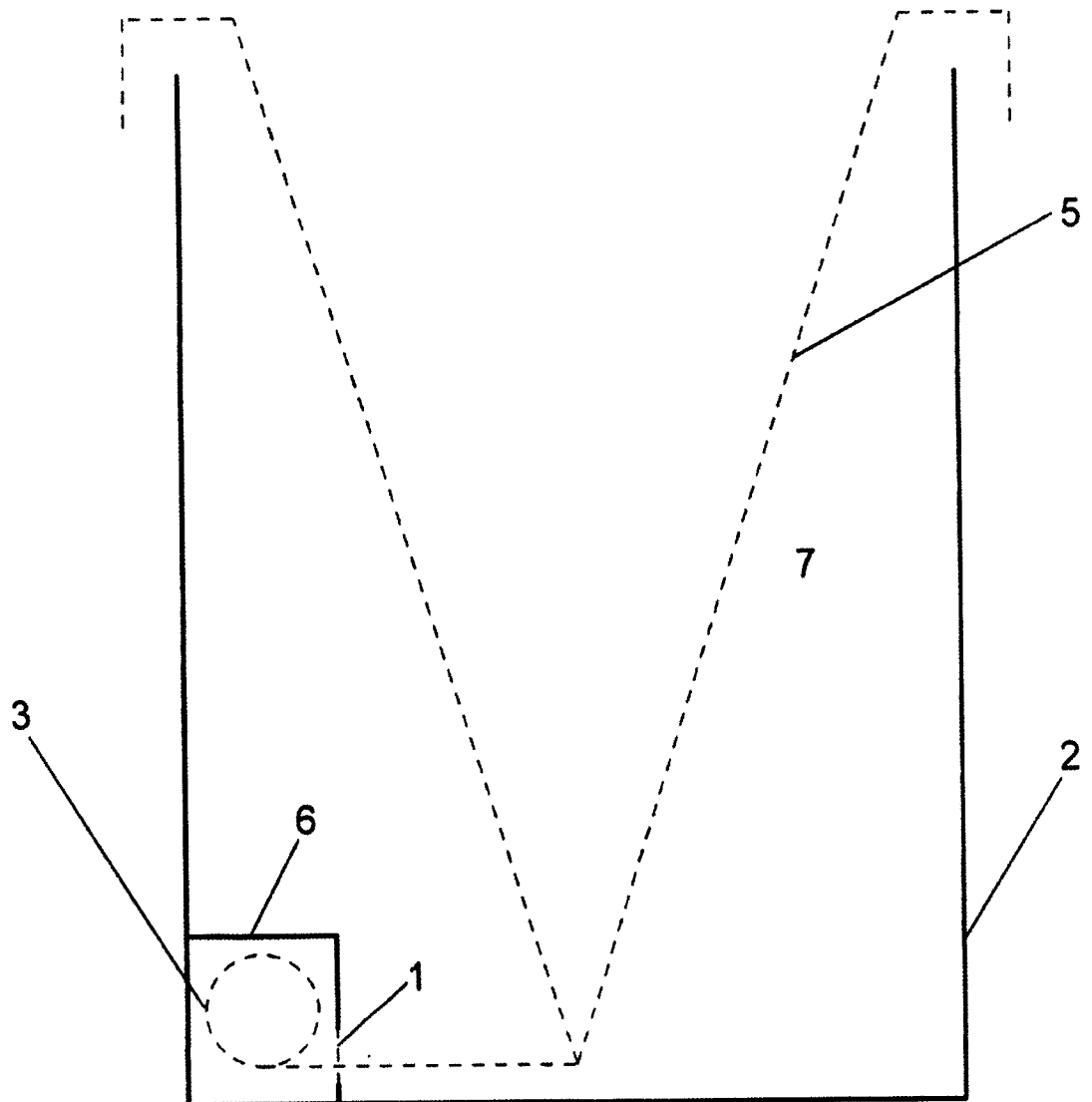
7 výkresů



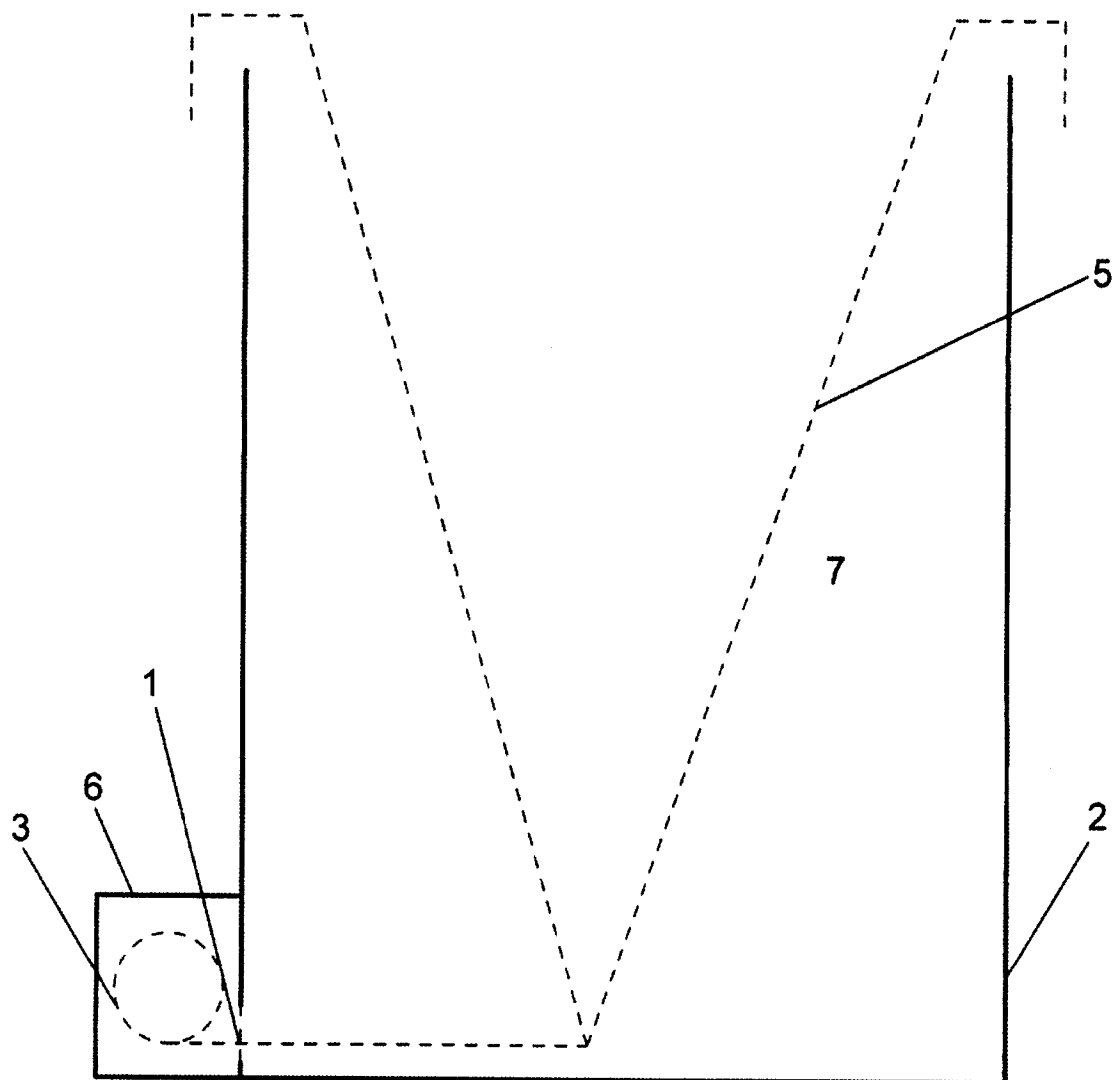
obr. 1



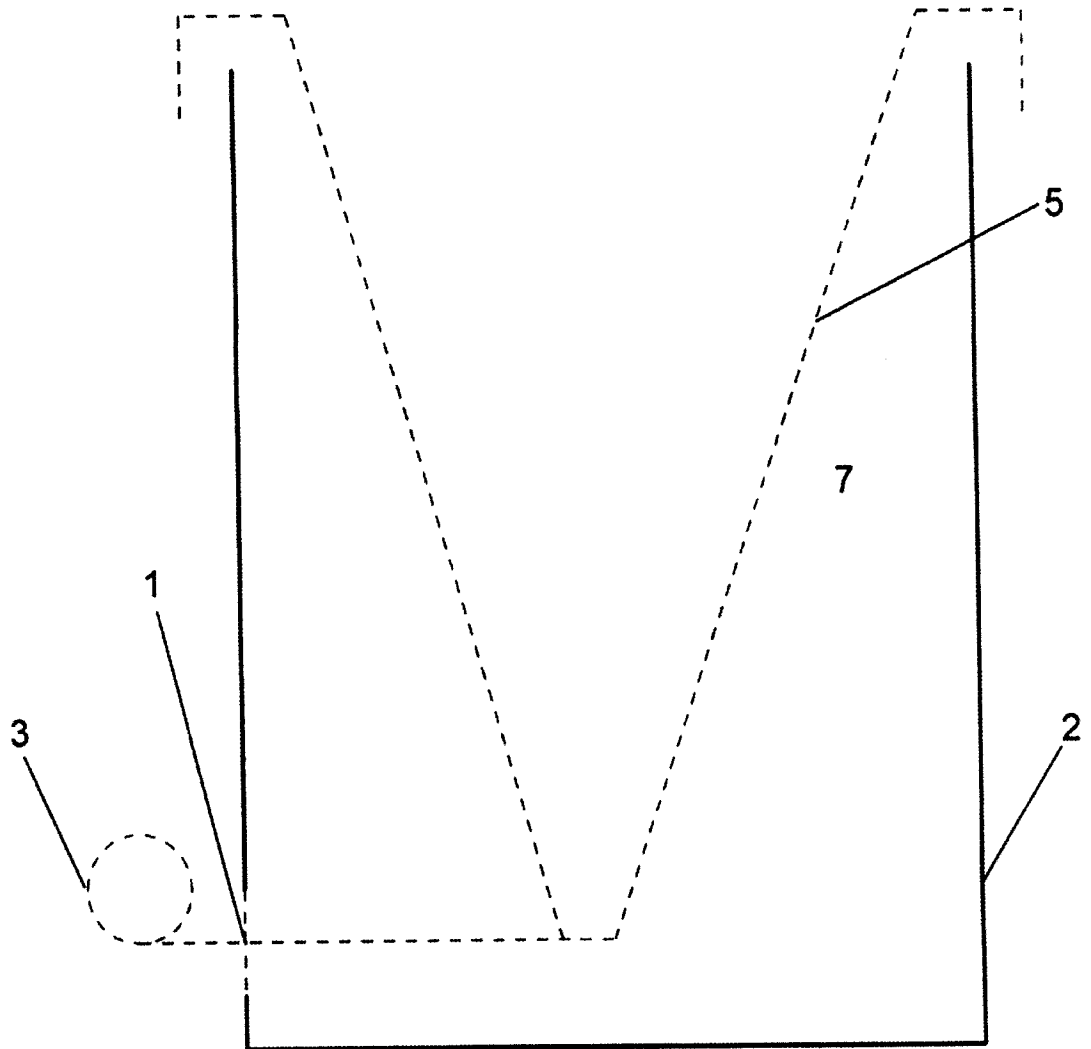
obr. 2



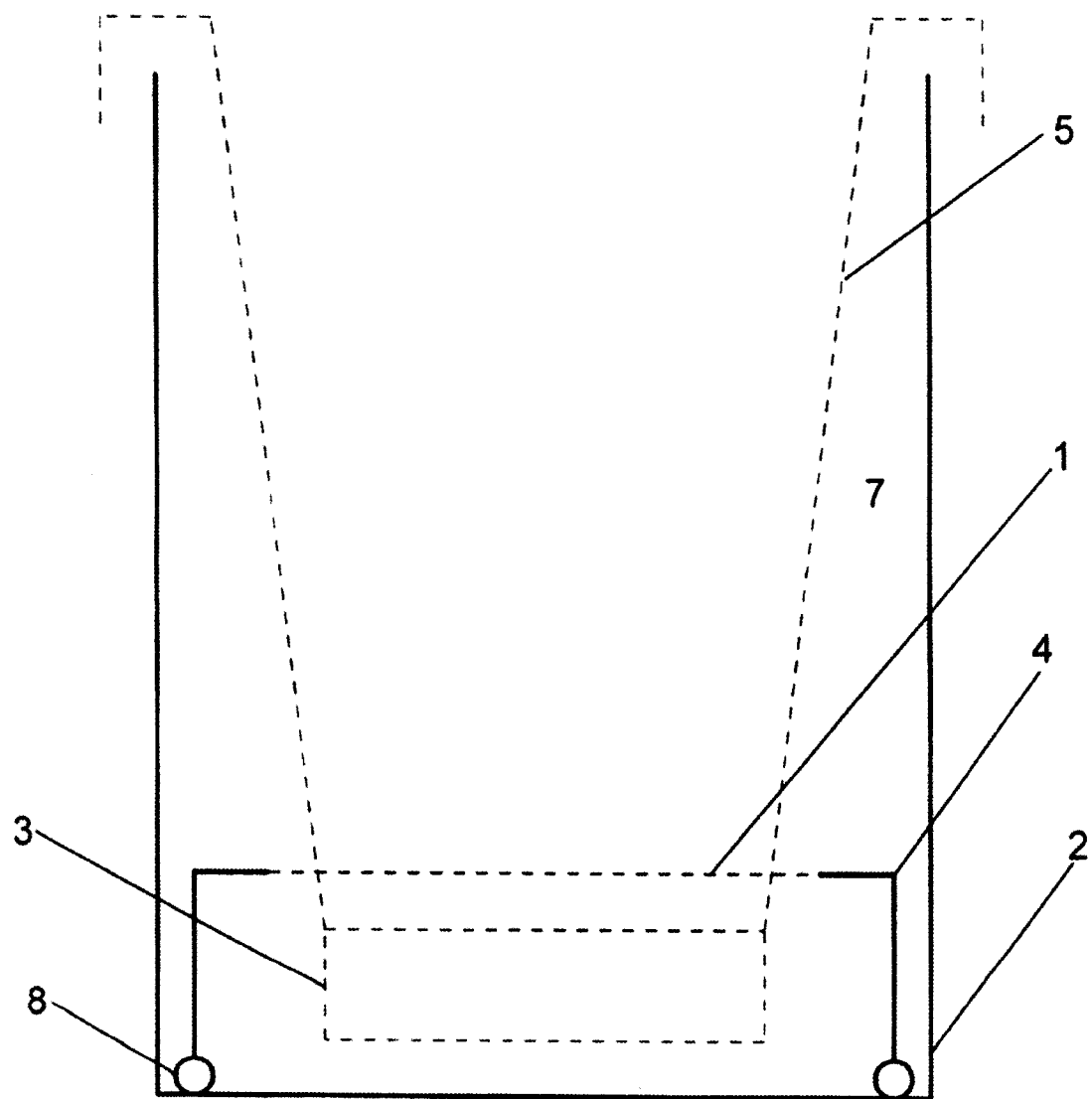
obr. 3



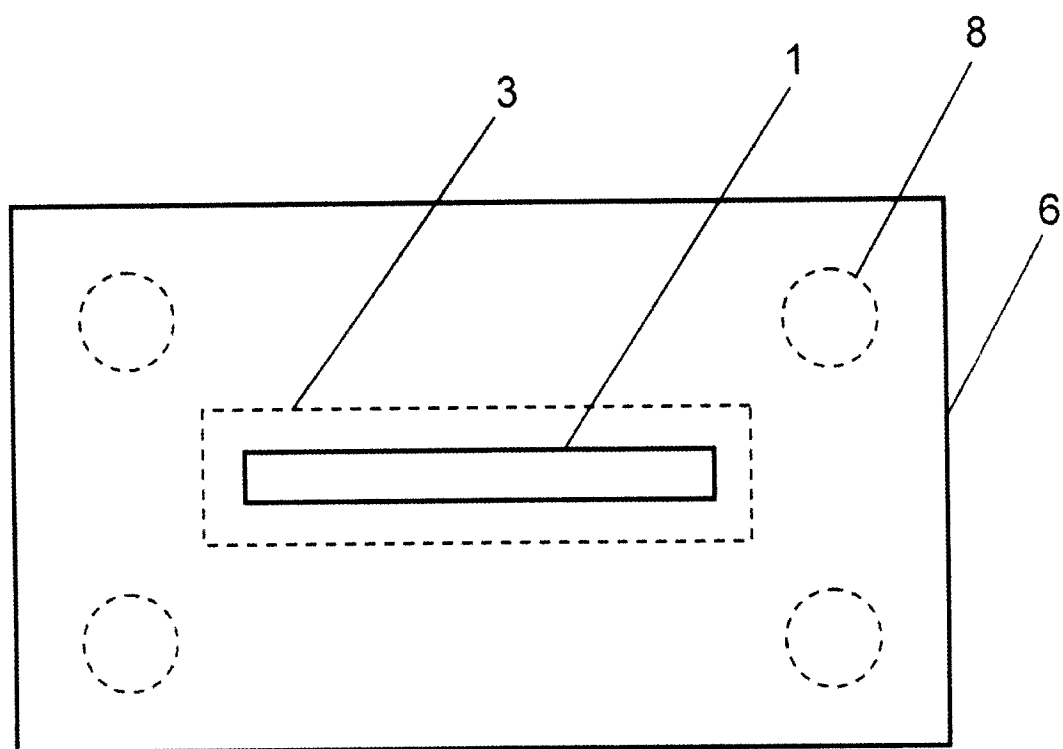
obr. 4



obr. 5



obr. 6



obr. 7

Konec dokumentu
