

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

36 398

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A01K 23/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2022-40243**
(22) Přihlášeno: **14.09.2022**
(47) Zapsáno: **07.10.2022**

(73) Majitel:
Ing. Radek Vachuška, Katovice, CZ

(72) Původce:
Ing. Radek Vachuška, Katovice, CZ

(74) Zástupce:
PatentCentrum Sedlák & Partners s.r.o., Okružní
2824, 370 01 České Budějovice, České Budějovice
3

(54) Název užitého vzoru:
**Sáček určený zejména pro hygienický sběr
psích nebo kočičích exkrementů**

Sáček, určený zejména pro hygienický sběr psích nebo kočičích exkrementů

Oblast techniky

Technické řešení se týká sáčku určeného zejména pro hygienický sběr psích nebo kočičích exkrementů, tedy do oblasti potřeb pro zvířata a současně do oblasti produkce obalových materiálů. Mimo to je sáček možné použít i k přenosu jiných věcí tedy uplatnění jako transportní obal.

Dosavadní stav techniky

Vlastnit domácího mazlíčka přináší jejich majitelům nejen mnoho radosti, ale současně i nutnost plnit některá nařízení spojená s chovem domácího zvířectva. Mezi jednu z povinností stanovených obecně platnými vyhláškami je, že každý majitel psa nebo kočky je povinen zabezpečit ekologický úklid tímto tvorem produkovaných exkrementů, a tím bránit znečišťování venkovního prostředí.

Pro účely sběru exkrementů se v současné době používají nejčastěji igelitové nebo papírové sáčky. Některé obce a města dokonce nabízejí vlastníkům psů a koček tyto sáčky zdarma v rámci služby placení poplatku za tohoto živočicha a jeho vlastnění. Podobnými sáčky jsou pak vybavovány parky a travnaté plochy městských zástaveb, které může majitel psa nebo kočky použít zdarma pro odstranění exkrementu. Praktická činnost vypadá tak, že majitel psa vloží ruku do sáčku, obvykle vyrobeného z papíru nebo igelitu, a vytvoří tak z něho něco jako rukavici, exkrement uchopí a přetáhne okraj pytlíku přes něj. Díky tomu nedojde ke znečištění ruky a exkrement je bezpečně uložen v sáčku, který se následně vhodí do odpadkového koše. Nevýhodou tohoto řešení je, že u některých lidí šahání na exkrement může vyvolávat odpor a je jedno, že tento kontakt není přímý, ale přes kryt, tedy stěnu sáčku. Současně vzniká problém, jak sáček rychle uzavřít, aby exkrement při přenosu do odpadkového koše nevypadl, nezapáchal a nesení nebylo samo osobně nepříjemné.

Úkolem technického řešení je tedy vytvořit takový sáček pro hygienický sběr exkrementů, které by umožňoval, aby takto vyrobený sáček používaný ke sběru exkrementů zcela vylučoval kontakt osoby s exkrementem, a to i zprostředkovanou formou, tedy kontaktem přes stěnu sáčku. Současně je nutné, aby sáček vypadal přirozeně, dobře se nosil a na první pohled nebudil nepříjemný pocit.

Podstata technického řešení

Nedostatky v současnosti známých prostředků pro hygienický sběr exkrementů, překonává sáček určený zejména pro hygienický sběr exkrementů, který je určený především pro sběr psích nebo kočičích exkrementů ze země a pevných povrchů. V tomto technickém řešení je alespoň jedna stěna sáčku, v oblasti jeho otevřené strany, opatřena alespoň jednou náběrovou chlopní.

Ve výhodném provedení je náběrová chlopeň na stěně sáčku uspořádána tak, že může, ale nemusí přesahovat okraj stěny sáčku.

Ve dalším možném výhodném provedení jsou dvě protilehlé stěny sáčku v oblasti jeho otevřené strany opatřeny každá jednou náběrovou chlopní. Tyto náběrové chlopně jsou na sáčku uspořádány navzájem protilehle.

V jiném výhodném provedení je náběrová chlopeň na stěně sáčku uspořádána z venku a/nebo zevnitř, přičemž prioritou použitého uspořádání vychází především z konceptu použitého principu uchopení sáčku při sběru exkrementů, kterému odpovídá i typ použitých náběrových chlopní.

V ještě dalším výhodném provedení je sáček alespoň v oblasti jeho otevřené strany vyroben z pružného materiálu umožňujícího ohyb okraje stěny sáčku s náběrovou chlopní. Ohyb je možný jak směrem ven, tak směrem dovnitř sáčku.

- 5 V následujícím výhodném provedení je sáček vytvořen z nepromokavého a/nebo voděodolného materiálu a/nebo je opatřen vrstvou z nepromokavého a/nebo voděodolného materiálu.

10 Ve výhodném provedení je náběrová chlopeň tvořena pouze spojovací částí, která slouží jak pro přímý nebo zprostředkovaný úchop sáčku a nabírání exkrementu, tak pro spojení náběrové chlopně se stěnou sáčku.

15 V jiném výhodném provedení je náběrová chlopeň tvořena alespoň dvěma částmi. Jednou z těchto částí je spojovací část pro spojení náběrové chlopně se stěnou sáčku. Druhou z těchto částí je buď sběrná část, pro fyzické podebrání exkrementu nebo úchopová část pro ruční ovládání náběrové chlopně při sběru exkrementů.

20 V dalším výhodném provedení je náběrová chlopeň tvořena třemi propojenými částmi. V tomto výhodném provedení je protilehle ke sběrné části, za spojovací částí, uspořádána ještě úchopová část, která slouží pro snazší a pohodlnější uchopení sáčku a snazší ruční ovládání náběrové chlopně při sběru exkrementů.

25 V následujícím výhodném provedení je úchopová část náběrové chlopně opatřena alespoň jedním úchopovým otvorem pro pohodlnější nesení sáčku po jeho použití, kterým se provlékne ruka a následně úchopový otvor slouží obdobně jako ucho taška.

V dalším výhodném provedení jsou alespoň jeden okraj otevřené strany sáčku a/nebo náběrová chlopeň opatřeny uzavíracím mechanismem pro alespoň částečné uzavření sáčku s exkrementy.

30 V jiném výhodném provedení je uzavíracím mechanismem mechanismus ze skupiny zapínacích mechanismů: suchý zip, knoflík, cvok, magnetické zapínání, lepicí pásek, zapínání háček - očko, patentky, druky.

35 V dalším výhodném provedení je náběrová chlopeň ke stěně sáčku připevněna pomocí lepeného spoje nebo jiným typem spojení např. našitím, nýty apod.

40 Hlavní výhodou tohoto technického řešení je, že sáček vyrobený podle tohoto užitného vzoru umožňuje jeho uživateli pohodlný sběr zvířecích exkrementů, a to bez fyzického kontaktu s tímto exkrementem, a to včetně kontaktu přeneseného, tedy např. přes stěnu sáčku. Takto vyrobený sáček vypadá přirozeně, přičemž konstrukce sáčku umožňuje použít velkou spoustu různorodých materiálů a jejich kombinace pro vytvoření vlastních stěn sáčku nebo náběrových chlopní. Použití sáčku je jednoduché. Sáček v některých výhodných provedeních je po naplnění možné i uzavřít, čímž se eliminuje případný zápach exkrementů během transportu sáčku k odpadkové nádobě, kam se použitý sáček vloží. Sáček je v některých případech opatřen i úchopovým otvorem nahrazujícím použití uch u tašky, pro snazší a elegantnější nesení sáčku.

45

Objasnění výkresů

Technické řešení bude blíže objasněno pomocí výkresů, které znázorňují:

50

obr. 1 čelní pohled na zavřený sáček pro hygienický sběr exkrementů v nepoužitém stavu v provedení s náběrovou chlopní upevněnou ke stěně sáčku z vnější strany, náběrová chlopeň je v provedení se sběrnou, se spojovací i s úchopovou částí;

- obr. 2 boční pohled na zavřený sáček pro hygienický sběr exkrementů v nepoužitém stavu v provedení s náběrovou chlopní upevněnou ke stěně sáčku z vnější strany, náběrová chlopeň je v provedení se sběrnou, se spojovací i s úchopovou částí;
- 5 obr. 3 čelní pohled na zavřený sáček pro hygienický sběr exkrementů v nepoužitém stavu v provedení s náběrovou chlopní upevněnou ke stěně sáčku z vnější strany, náběrová chlopeň je v provedení se sběrnou a se spojovací částí;
- 10 obr. 4 3D pohled na pootevřený sáček pro hygienický sběr exkrementů v nepoužitém stavu v provedení s náběrovou chlopní upevněnou ke stěně sáčku z vnější strany, náběrová chlopeň je v provedení se sběrnou, se spojovací i s úchopovou částí;
- 15 obr. 5 3D pohled na pootevřený sáček pro hygienický sběr exkrementů v nepoužitém stavu v provedení s náběrovou chlopní upevněnou ke stěně sáčku z vnější strany, náběrová chlopeň je v provedení se sběrnou a se spojovací částí;
- 20 obr. 6 3D pohled na pootevřený sáček pro hygienický sběr exkrementů v nepoužitém stavu v provedení s náběrovou chlopní upevněnou ke stěně sáčku z vnitřní strany, náběrová chlopeň je v provedení se sběrnou a se spojovací částí;
- 25 obr. 7 3D pohled na pootevřený sáček pro hygienický sběr exkrementů v použitém stavu v okamžiku, kdy je náběrová chlopeň po sebrání exkrementu ohnuta spolu s okrajem sáčku dovnitř sáčku. Náběrová chlopeň je v provedení se sběrnou a se spojovací částí;
- 30 obr. 8 boční pohled na první část fáze použití sáčku, jedná se o část, kdy je sáček otočen otevřenou stranou k exkrementu a rozevřen do stran;
- 35 obr. 9 boční pohled na druhou část fáze použití sáčku, jedná se o část, kdy je otevřená strana sáčku postupně uspořádána kolem exkrementu;
- 40 obr. 10 boční pohled na třetí část fáze použití sáčku, jedná se o část, kdy je otevřená strana sáčku uspořádána kolem exkrementu a náběrové chlopně jsou zasunovány pod exkrement;
- 45 obr. 11 boční pohled na čtvrtou část fáze použití sáčku, jedná se o část, kdy je otevřená strana sáčku uspořádána kolem exkrementu a náběrové chlopně postupně nabírají exkrement dovnitř sáčku;
- 50 obr. 12 boční pohled na pátou část fáze použití sáčku, jedná se o část, kdy je exkrement již zcela zasunut do sáčku;
- 55 obr. 13 boční pohled na šestou část fáze použití sáčku, jedná se o část, kdy je exkrement již zcela zasunut do sáčku a sáček se otočí otevřenou stranou vzhůru a nese se jako klasický sáček; náběrová chlopeň je v provedení se sběrnou, se spojovací i s úchopovou částí.

Příklady uskutečnění technického řešení

Podle vyobrazení, vyobrazeném na obr. 1 až 13, popisovaný sáček 1 určený zejména pro hygienický sběr psích a kočičích exkrementů 6, vychází z konceptu klasického sáčku 1 pro transport o balení komodit. Vzhledem ke konzistenci exkrementů 6 se jako ideální jeví provedení sáčku 1 z materiálu odolného proti vodě a/nebo potaženého voděodolným materiálem. Sáček 1 je upraven pro bezkontaktní sběr exkrementů 6 z pevných povrchů, jako je asfalt, štěrk, trávník a mnoho dalších povrchů, obvyklých pro venkovní prostory. Vzhledem ke své konstrukci však může být sáček 1 použit ke sběru exkrementů 6 i z povrchů částečně sypkých, jako je písek nebo pro sběr i jiných předmětů. Odborník v oboru lehce dovodí další možné uplatnění takového

sáčku, aniž by tím omezil rozsah ochrany daný touto přihláškou. Tímto použitím je myšleno např. balení jiných komodit a jejich transport.

Sáček 1 je podle částečného vyobrazení, vyobrazeného na obr. 1 až 13, opatřen třemi uzavřenými a jednou otevřenou stranou 3, přičemž otevřená strana 3 je na svém okraji 5 opatřena alespoň jednou náběrovou chlopní 4. Tato náběrová chlopně 4 je uspořádána tak, že může, ale nemusí přesahovat přes okraj stěny 2 sáčku 1. Velikost náběrových chlopní 4 je vždy maximálně tak velká, aby bylo možno po nabrání exkrementu 6 sběrnou část 7 a/nebo spojovací část 8 náběrové chlopně 4 pohodlně zahrnout do sáčku 1 a skrýt v něm tak znečištěnou část náběrové chlopně 4. Je tak eliminována možnost i nechtěného kontaktu se zbytky exkrementů 6 ulpělými na některé s kontaktními částmi sáčku 1 a/nebo náběrové chlopně 4.

V jiném příkladu uskutečnění technického řešení je sáček 1 opatřen dvojicí náběrových chlopní 4, které jsou podle vyobrazení, vyobrazeném na obr. 2, 4 až 13 uspořádané po jedné na protilehlých stěnách 2 sáčku 1 v oblasti jeho otevřené strany 3. Tyto náběrové chlopně 4 jsou tedy na sáčku 1 uspořádány navzájem protilehle.

Podle příkladů uskutečnění technického řešení, částečně vyobrazených na obr. 1 až 13, existují celkem tři základní varianty uspořádání náběrové chlopně 4 na stěně 2 sáčku 1. Podle obr. 1 až 5 a 7 až 13 existuje varianta uspořádání náběrové chlopně 4 na vnější stěně 2 sáčku 1. Podle obr. 6 existuje i varianta uspořádání náběrové chlopně 4 na vnitřní stěně 2 sáčku 1. Podle nezobrazeného příkladu uskutečnění technického řešení je však možná i varianta současného uspořádání náběrové chlopně 4 na vnitřní i vnější stěně 2 sáčku 1. Úchop náběrové chlopně 4, která nemá samostatnou úchopovou část 9 se při sběru exkrementů 6 provádí přes úchop spojovací části 8 a/nebo stěny 2 sáčku 1.

Podle příkladu uskutečnění technického řešení, vyobrazeného na obr. 4 až 13, je náběrová chlopně 4 ke stěně 2 sáčku 1 připevněna pomocí lepeného spoje. Odborník v oboru lehce dovodí i další typy spojů, které je možné použít pro tento typ spojení sáčku 1 s náběrovou chlopní 4 např. spojení našitím, jak je vyobrazeno na obr. 1 až 3, nezobrazeným použitím nýtů apod.

Podle příkladu uskutečnění technického řešení, vyobrazeného na obr. 1 až 13, je sáček 1 alespoň v oblasti otevřené strany 3 vyroben z pružného materiálu, který umožňuje ohyb okraje 5 stěny 2 sáčku 1 s náběrovou chlopní 4 ve směru ven ze sáčku 1 a/nebo dovnitř sáčku 1.

Podle nezobrazeného příkladu uskutečnění technického řešení, je náběrová chlopně 4 tvořena pouze spojovací částí 8. Spojovací část 8 tak slouží jak pro přímý nebo zprostředkovaný úchop sáčku 1 a nabírání exkrementu 6, tak pro spojení náběrové chlopně 4 se stěnou 2 sáčku 1.

Podle příkladu uskutečnění technického řešení, částečně vyobrazeného na obr. 3 až 12, je náběrová chlopně 4 tvořena alespoň dvěma částmi. Jednou z těchto částí je spojovací část 8 spojující náběrovou chlopně 4 se stěnou 2 sáčku 1. Druhou z těchto částí je buď sběrná část 7, sloužící pro fyzické podebrání exkrementu 6 nebo úchopová část 9 sloužící pro ruční ovládání náběrové chlopně 4 při sběru exkrementů 6. V tomto posledním příkladu uskutečnění technického řešení by pro podebrání exkrementu 6 sloužila spojovací část 8.

Podle příkladu uskutečnění technického řešení, vyobrazeného na obr. 1, 2, 4 a 13, je náběrová chlopně 4 tvořena třemi do jednoho celku propojenými částmi, které na sebe kontinuálně navazují. V tomto příkladu uskutečnění technického řešení je protilehle ke sběrné části 7, za spojovací částí 8, uspořádána ještě úchopová část 9, která slouží pro snazší a pohodlnější uchopení sáčku 1 a snazší ruční ovládání náběrové chlopně 4 při sběru exkrementů 6.

Podle příkladu uskutečnění technického řešení, vyobrazeného na obr. 1 a 4, je úchopová část 9 náběrové chlopně 4 opatřena alespoň jedním úchopovým otvorem 10 pro pohodlnější nesení sáčku 1. Úchopový otvor 10 má v tomto příkladu uskutečnění technického řešení funkci rukojeti

nebo ucha tašky a slouží pro provlečení buď některých prstů ruky nebo celé dlaně. Díky tomu lze toto technické řešení použít i např. jako nákupní tašku nebo obal pro balení a transport komodit.

Podle nezobrazeného příkladu uskutečnění technického řešení, jsou alespoň jeden okraj 5 otevřené strany 3 sáčku 1 a/nebo náběrová chlopeň 4 opatřeny uzavíracím mechanismem pro alespoň částečné uzavření sáčku 1 po jeho naplnění exkrementy 6. Tímto nezobrazeným uzavíracím mechanismem může být mechanismus ze skupiny zapínacích mechanismů: suchý zip, knoflík, cvok, magnetické zapínání, lepicí pásek, zapínání háček - očko, patentky, druky. Odborník v oboru lehce dovodí i jiné druhy zapínání, které je možno použít pro uskutečnění uzavření otevřené strany 3 sáčku 1.

Sáček 1 se používá tak, že se před použitím, podle vyobrazení na obr. 8 až 13, otočí svojí otevřenou stranou 3 dolů, rozevře se do takové šířky, aby zakryl celý, na podložce uložený, exkrement 6. Následně se provede ohnutí náběrových chlopní 4 tak, aby je bylo možno z boku pod exkrement 6 podsunout a exkrement 6 se jimi podebere přímo nebo zprostředkovaně přes stěnu 2 sáčku 1, a vsune do sáčku 1, a to bez kontaktu s rukami. Při tomto pohybu se náběrové chlopně 4 celé nebo alespoň některými svými částmi zasunou do sáčku 1 také a sáček 1 se otočí dnem vzhůru. Dnem sáčku 1 je v tomto příkladu uskutečnění technického řešení chápána protilehlá strana otevřené strany 3 sáčku 1. Sáček 1 se pak otočí svou otevřenou stranou 3 vzhůru a uchopí se za vnější stěnu 2 své otevřené strany 3 nebo za odkrytou část náběrové chlopně 4, např. za úchopovou část 9. Pro držení se použije tedy buď samotná stěna 2 sáčku, spojovací část 8 nebo úchopová část 9, která může být opatřena úchopovými otvory 10. Naplnění sáček 1 se následně uloží, resp. odnese a uloží do nádoby na odpady.

25

Průmyslová využitelnost

Sáček zejména pro hygienický sběr psích nebo kočičích exkrementů, najde široké uplatnění v oblasti potřeb pro chovatele zvířat, jako šetrný a ekologický obalový materiál pro sběr a ukládání odpadů. Současně je sáček použitelný i jako obal na komodity nebo nákupní zavazadlo.

30

NÁROKY NA OCHRANU

1. Sáček (1), určený zejména pro hygienický sběr psích nebo kočičích exkrementů (6), **vyznačující se tím**, že alespoň jedna stěna (2) sáčku (1) je v oblasti jeho otevřené strany (3) opatřena alespoň jednou náběrovou chlopní (4).

2. Sáček (1) podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že dvě protilehlé stěny (2) sáčku (1) jsou v oblasti jeho otevřené strany (3) opatřeny každá jednou náběrovou chlopní (4), přičemž náběrové chlopně (4) jsou na sáčku (1) uspořádány navzájem protilehle.

3. Sáček (1) podle alespoň jednoho z nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že alespoň jedna náběrová chlopeň (4) je uspořádána tak, že přesahuje přes okraj (5) stěny (2) sáčku (1).

4. Sáček (1) podle alespoň jednoho z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že náběrová chlopeň (4) je na stěně (2) sáčku (1) uspořádána z vnější strany a/nebo z vnitřní strany.

5. Sáček (1) podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že je alespoň v oblasti jeho otevřené strany (3) vyroben z pružného materiálu umožňujícího ohyb okraje (5) stěny (2) sáčku (1) s náběrovou chlopní (4).

6. Sáček (1) podle alespoň jednoho z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že je vytvořen z nepromokavého a/nebo voděodolného materiálu a/nebo je opatřen vrstvou z nepromokavého a/nebo voděodolného materiálu.

7. Sáček (1) podle alespoň jednoho z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že náběrová chlopeň (4) je tvořena pouze spojovací částí (8) pro spojení náběrové chlopně (4) se stěnou (2) sáčku (1).

8. Sáček (1) podle alespoň jednoho z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že náběrová chlopeň (4) je tvořena alespoň dvěma částmi, přičemž první částí náběrové chlopně (4) je spojovací část (8) pro spojení náběrové chlopně (4) se stěnou (2) sáčku (1), a druhou částí náběrové chlopně (4) je sběrná část (7) pro fyzické podebrání exkrementu nebo úchopová část (9) pro ruční ovládání náběrové chlopně (4) při sběru exkrementů (6).

9. Sáček (1) podle alespoň jednoho z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že náběrová chlopeň (4) je tvořena třemi částmi, kde protilehle ke sběrné části (7) je za spojovací částí (8) uspořádána ještě úchopová část (9) pro ruční ovládání náběrové chlopně (4) při sběru exkrementů (6).

10. Sáček (1) podle alespoň jednoho z nároků 8 a 9, **vyznačující se tím**, že úchopová část (9) náběrové chlopně (4) je opatřena alespoň jedním úchopovým otvorem (10) pro pohodlnější nesení sáčku (1).

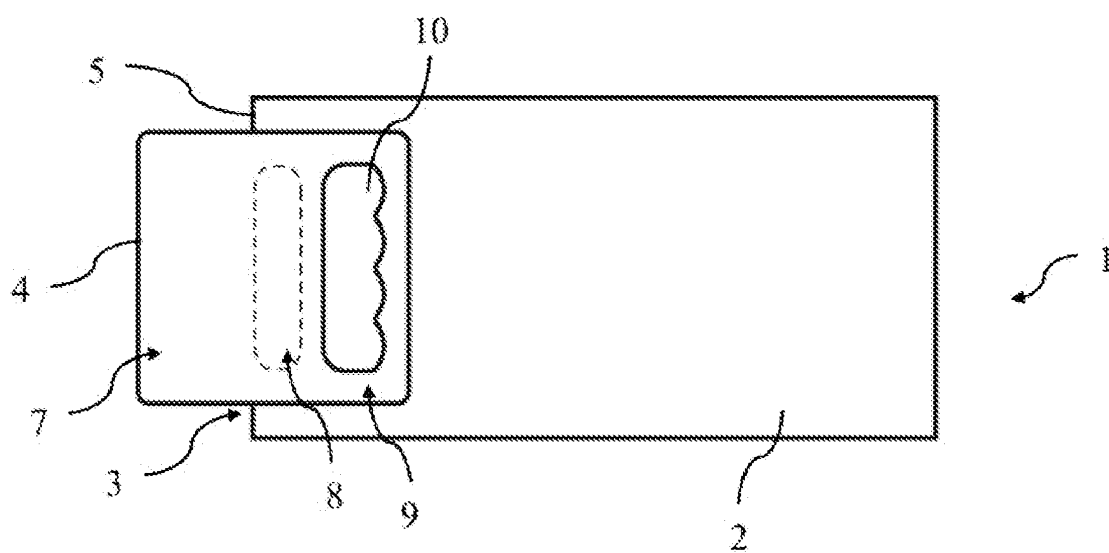
11. Sáček (1) podle alespoň některého z nároků 1 až 10, **vyznačující se tím**, že alespoň jeden okraj (5) otevřené strany (3) sáčku (1) a/nebo náběrová chlopeň (4) jsou opatřeny uzavíracím mechanismem pro alespoň částečné uzavření sáčku (1) s exkrementem (6).

12. Sáček (1) podle nároku 11, **vyznačující se tím**, že uzavíracím mechanismem je mechanismus ze skupiny zapínacích mechanismů: suchý zip, knoflík, cvok, magnetické zapínání, lepicí pásek, zapínání háček - očko, patentky, druky.

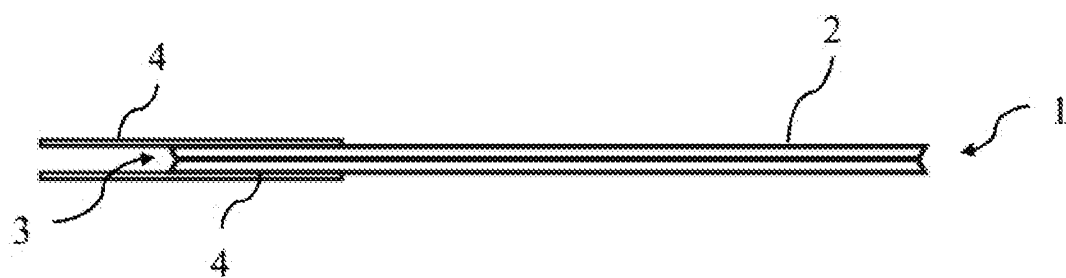
13. Sáček (1) podle alespoň některého z nároků 1 až 12, **vyznačující se tím**, že náběrová chlopeň (4) je ke stěně (2) sáčku (1) připevněna pomocí lepeného spoje.

Seznam vztahových značek:

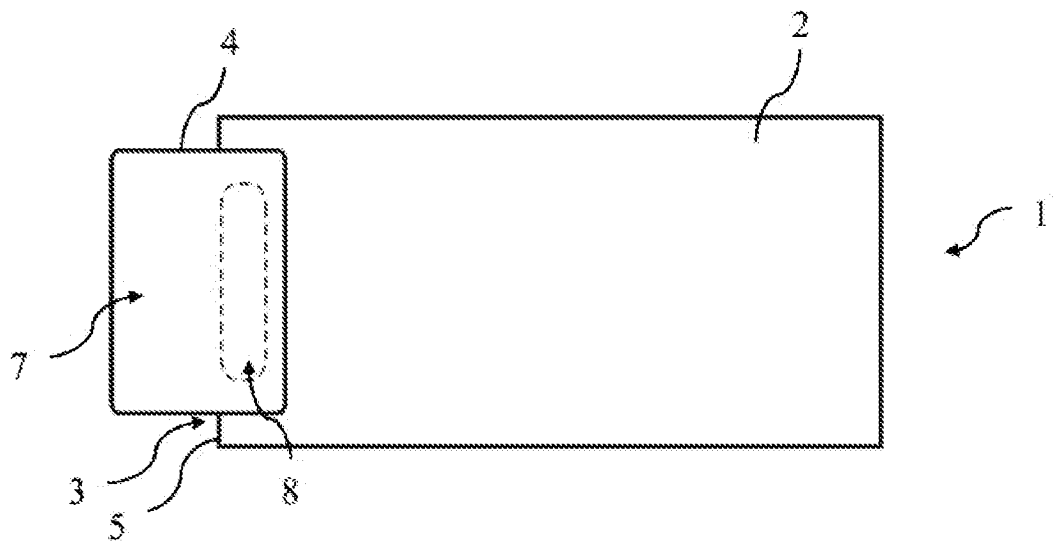
- 1 sáček
- 2 stěna
- 3 otevřená strana
- 4 náběrová chlopeň
- 5 okraj
- 6 exkrement
- 7 sběrná část
- 8 spojovací část
- 9 úchopová část
- 10 úchopový otvor



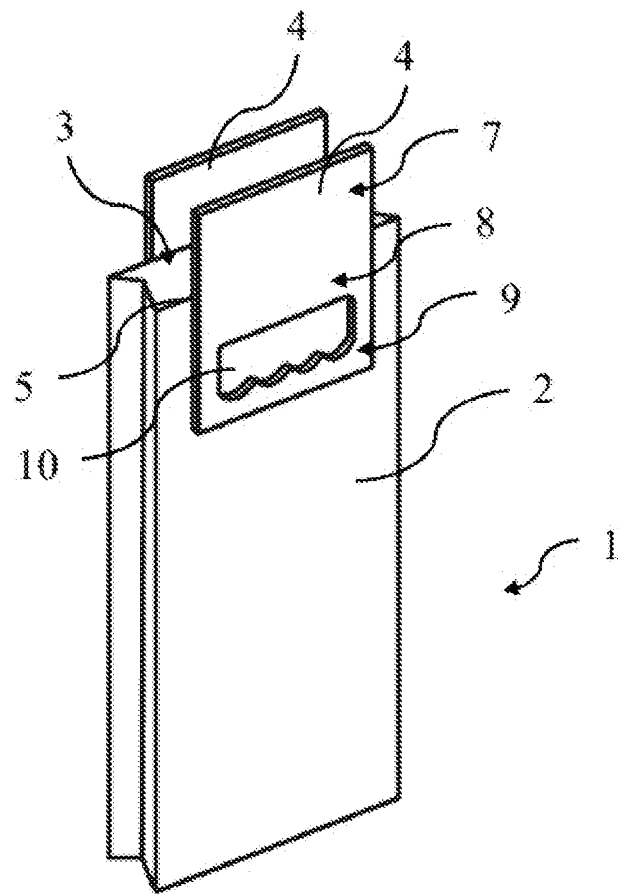
Obr. 1



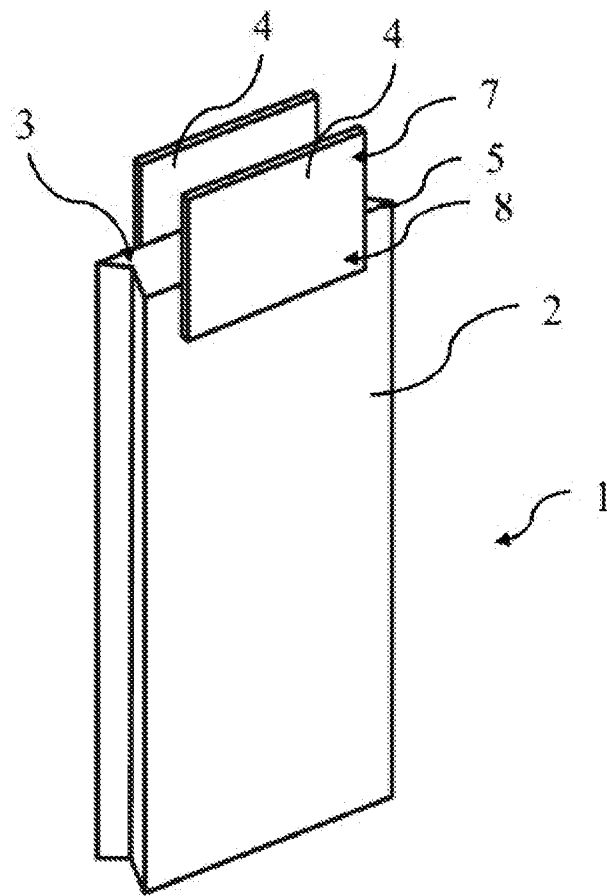
Obr. 2



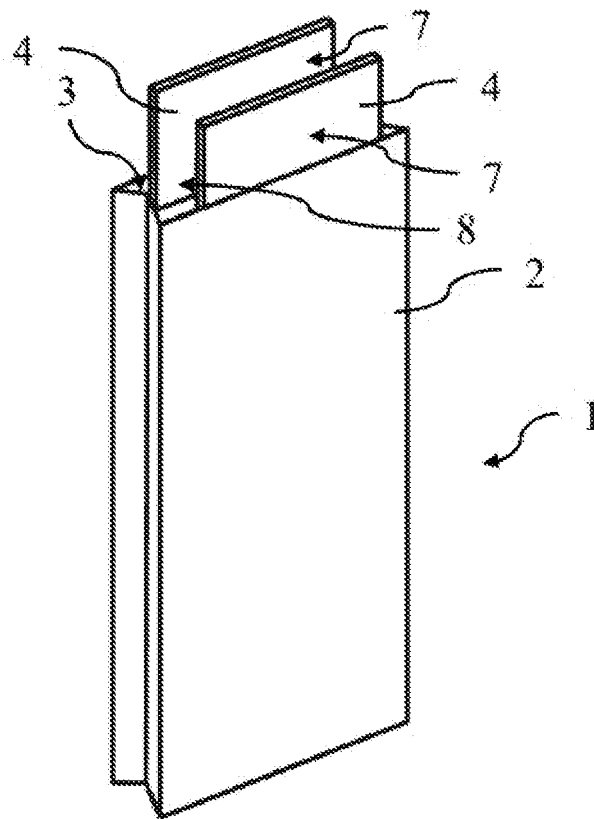
Obr. 3



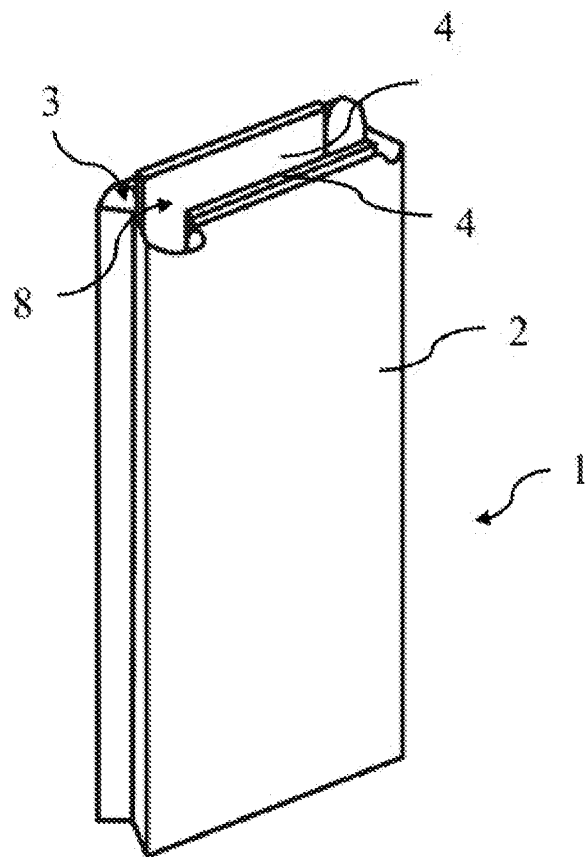
Obr. 4



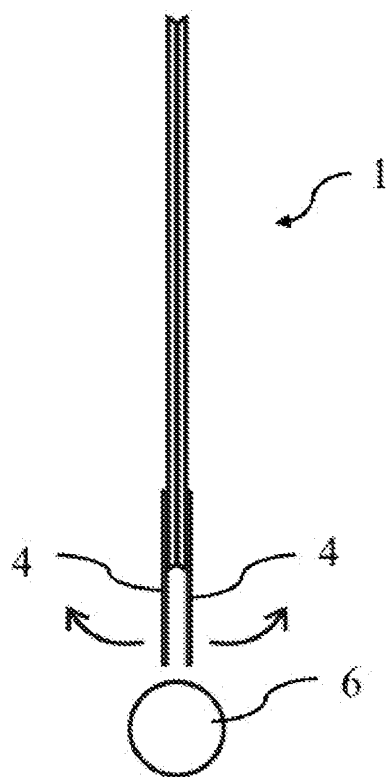
Obr. 5



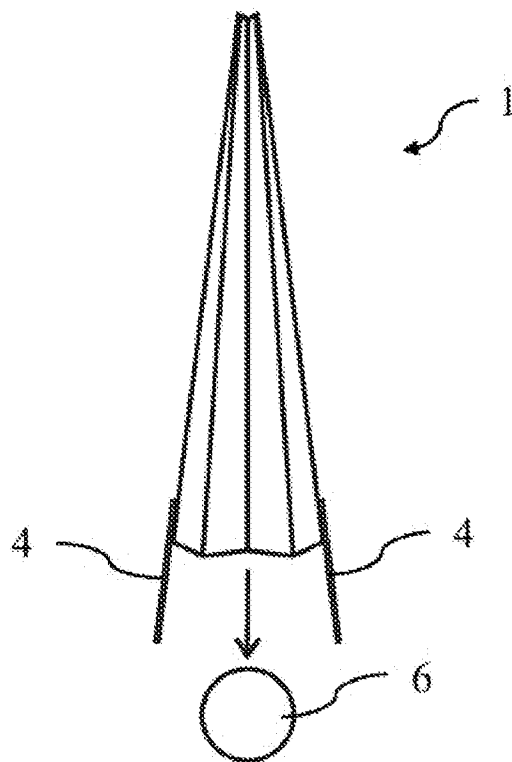
Obr. 6



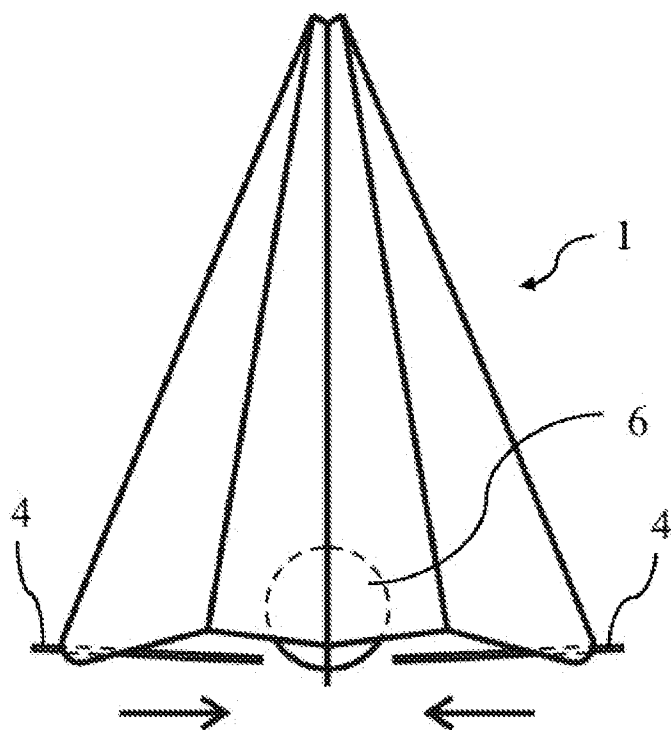
Obr. 7



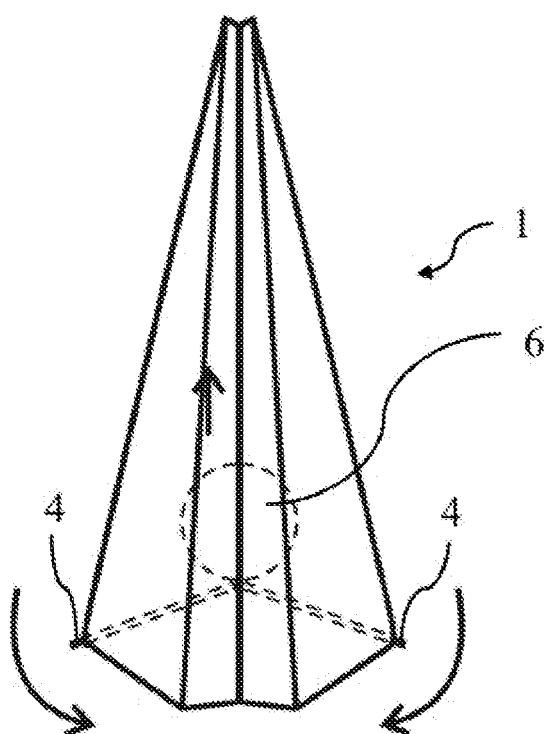
Obr. 8



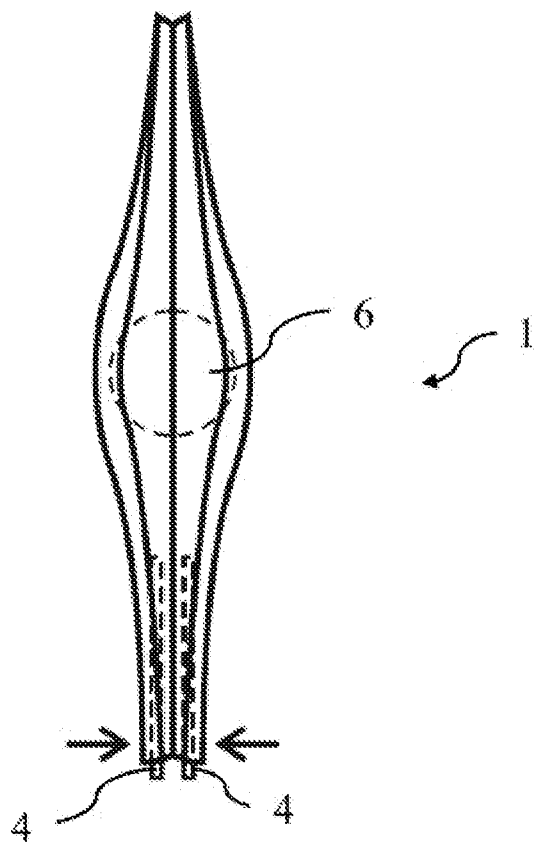
Obr. 9



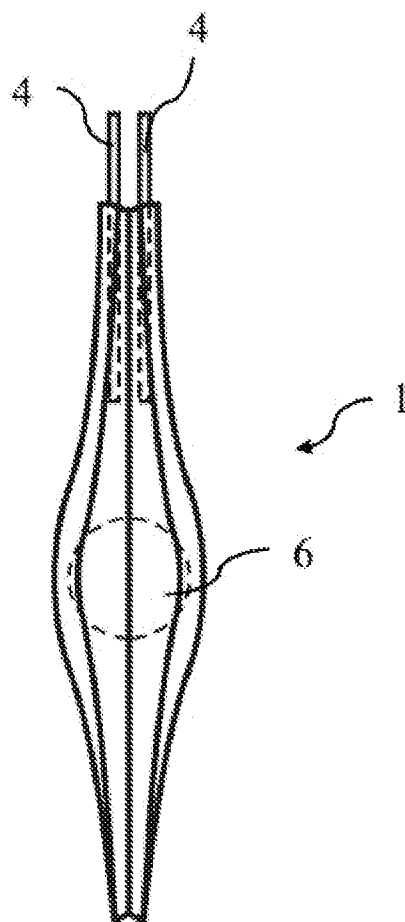
Obr. 10



Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13