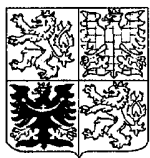


UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10120

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 10562**

(22) Přihlášeno: **27.03.2000**

(47) Zapsáno: **20.06.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. C1.⁷:

E 03 D 9/02

(73) Majitel :

VOŠOUST Jiří Ing., Liberec, CZ;

(72) Původce :

Vošoust Jiří Ing., Liberec, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Doplnitelný toaletní košíček pro WC dezodoranty

CZ 10120 U1

Doplňitelný toaletní košíček pro WC dezodoranty

Oblast techniky

Vzor se týká konstrukčního řešení košíčku pro doplňitelnou hmotu WC dezodorantů v podobě viskozních past či gelů. Doplňitelný toaletní košíček pro WC dezodoranty spadá do oblasti výroby drobných předmětů z plastických hmot.

Dosavadní stav techniky

Přípravky pro samočinné čištění toaletních mís vyráběné v převážné míře jako pevné v kusovém provedení nebo jako sypké hmoty či granuláty, jsou vkládány do pouzder nejrůznějších tvarů a provedení, která jsou pomocí háčků nebo svěrek umísťovány pod okraj toaletní mísy. Při spláchnutí se uvolní část aktivních látek ve splachovací vodě a jsou společně s vodou rozděleny v míse.

Nevýhodou známých dezodorantů v kusovém provedení nebo v sypkém provedení je, že po vyčerpání aktivních látek nebo po celkovém rozpuštění, musí být vyměněny, přičemž pouzdro musí být z toaletní mísy vyjmuto a dezodorant nahrazen novým. Při této manipulaci dochází nutně k dotyku s předmětem. Tento nepříjemný a v určitém smyslu také nehygienický požadavek často spotřebitele odradí použít opakovaně totéž pouzdro. Další nevýhodou také je, že spotřebitel nemůže pouzdro doplňovat podle potřeby průběžně, zejména při větším provozu na WC. Tyto nevýhody do značné míry řeší DE 3639686 A1 tím, že na pouzdře je vytvarovaná plnicí nálevka, která odstraňuje manuální kontakt s pouzdem. Toto řešení je však určeno pro použití aktivních látek v podobě granulátu nebo sypké hmoty.

Z výše uvedených technických a zejména hygienických důvodů jsou hledána konstrukční řešení pouzder i jejich náplní, které by umožňovaly průběžné bezdotykové plnění a doplňování dezodorantů a/čiisticími prostředky také v provedení vysokoviskozních past či gelů, přičemž jednou zainstalované pouzdro v toaletní míse by se nemuselo měnit. Předpokladem takového řešení je plnění za spotřebitelského obalu, nejlépe z lahve nebo tuby.

V řešení tohoto problému nejdále pokročilo konstrukční řešení tělíska splachovacího záchodku pro kapalně nebo pastovité přípravky aktivních přísad popsané ve zveřejněné CZ přihlášce vynálezu 3794 - 97. Tělísko podle tohoto technického řešení má v horní části plnicí otvor, kterým je možno bezdotykovým způsobem doplňovat tixotropní pasty s viskozitou nad 3000 mPa až 30 000 mPa. Nevýhodou tohoto řešení je, že otvor není nijak ohraničený a v případě většího množství splachovací vody vniká voda do tělíska i tímto otvorem a aktivní látka se nežádoucím způsobem ředí. Dochází tak k nekontrolovatelnému odcházení aktivních látek v nedefinovatelném množství, někdy i právě tímto plnicím otvorem, přičemž základní podmínkou použití košíčků či různých tělísek s tekutými či gelovými přípravky je, aby přípravek při spláchnutí vydal jen definovaný zlomek aktivních látek a tento vydaný zlomek má být při každém spláchnutí stejný. Zbytek v košíčku si musí zachovat stejnou počáteční konzistenci a nemá být zředěn splachovací vodou tak, aby samočinně vytékal nebo vykapával.

Jiná obdobná řešení s použitím plnicího neohraničeného otvoru nejsou známá.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody a jejich důsledky řeší konstrukční úprava doplňitelného toaletního košíčku pro WC dezodoranty, která spočívá v tom, že košíček, který je v horní části tělesa opatřen alespoň jednou plnou plochou libovolného tvaru a provedení, je opatřen vystupujícím napouštěcím hrdlem neomezené délky, který je určen pro bezdotykové plnění a doplňování dutiny košíčku. Tvar napouštěcího hrdla není pro jeho funkci rozhodující. Rozhodující je, aby sahal nad

proud splachovací vody a nedovolil ji vniknout do košíčku. Pro tento případ může být vystupující napouštěcí hrdlo opatřeno jednoduchým uzávěrem.

Přehled obrázků na výkresech

- Obr. 1 znázorňuje boční pohled na košíček opatřený vystupujícím napouštěcím hrdlem. Na obr. 2 je řez košíčkem s vystupujícím napouštěcím hrdlem. Obr. 3 znázorňuje pohled na košíček s hrdlem čelní a obr. 4 pohled vrchní. Na obr. 5 je znázorněn boční pohled na košíček s vystupujícím napouštěcím hrdlem opatřeným uzávěrem. Obr. 6 znázorňuje košíček s prodlouženým napouštěcím hrdlem.

Příklad provedení

- 10 Doplnitelný toaletní košíček pro WC dezodoranty podle obr. 1 až 5 má horní plnou plochu v horní části 11 košíčku 1 a na této ploše 11 je umístěno vystupující napouštěcí hrdlo 2 pro bezdotykové plnění a doplňování dutiny 12 košíčku 1. Vystupující napouštěcí hrdlo 2 je opatřeno jednoduchým uzávěrem 21.

Průmyslová využitelnost

- 15 Doplnitelný toaletní košíček pro WC dezodoranty v souladu s technickým řešením je možno průmyslovým způsobem vyrábět na běžných plastikářských zařízeních z běžně dostupných materiálů bez nároků na speciální technologická zařízení či technologie. Vystupující napouštěcí hrdlo zajišťuje bezdotykové plnění a doplňování pastových a gelových látek.

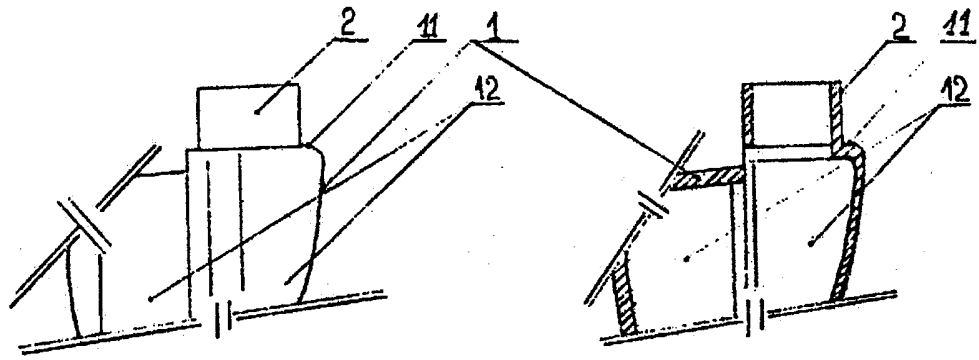
- 20 Vystupující napouštěcí hrdlo může být užito na jakékoli v konstrukci známých i nově vznikajících WC košíčků.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Doplnitelný toaletní košíček pro WC dezodoranty opatřený v horní části alespoň jednou plnou plochou libovolného tvaru, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že košíček /1/ je v horní části /11/ opatřen vystupujícím napouštěcím hrdlem /2/ pro bezdotykové plnění a doplňování dutiny /12/ košíčku /1/.

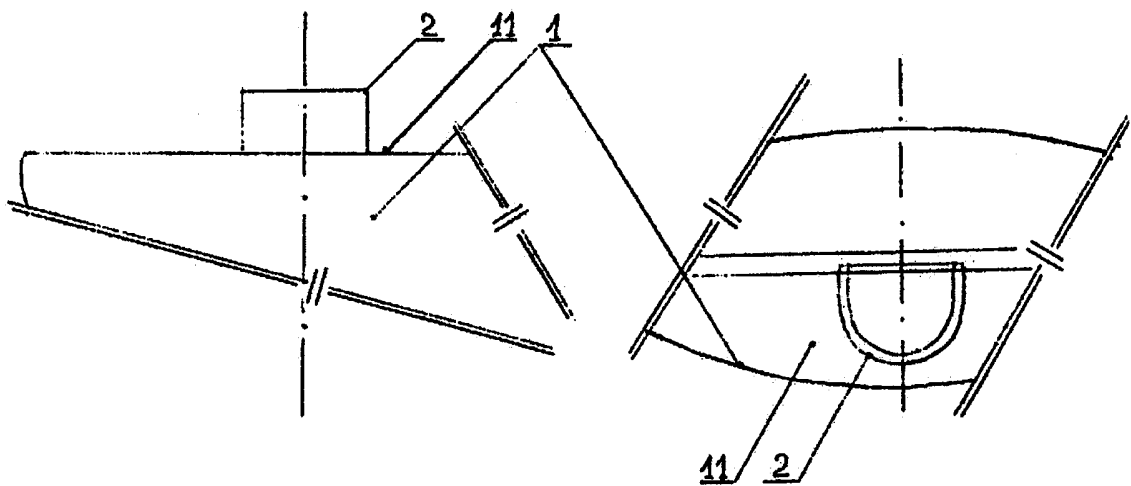
2. Košíček podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vystupující napouštěcí hrdlo /2/ je opatřeno v horní části uzávěrem /21/.

2 výkresy



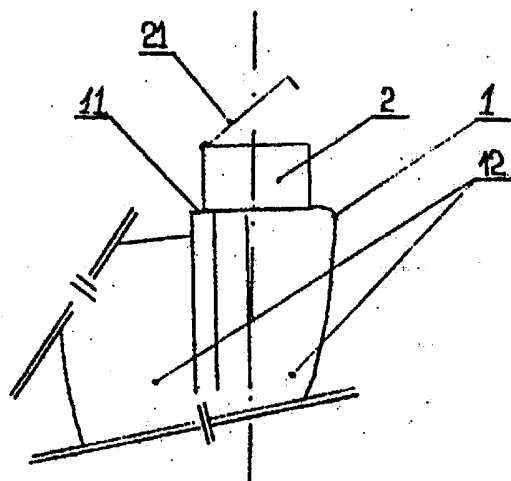
OBR.1

OBR.2

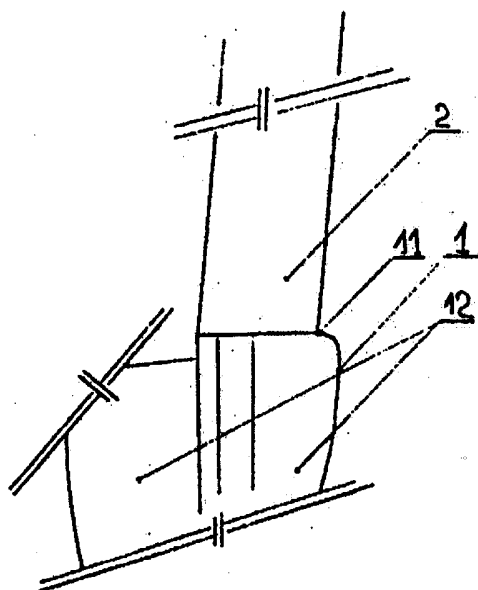


OBR.3

OBR.4



OBR. 5



OBR. 6

Konec dokumentu