



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 29 05 84
(21) PV 4022-84

(51) Int. Cl.⁴
B 65 F 1/00,
B 65 F 1/04

(40) Zveřejněno 17 07 86

(45) vydáno 16 11 87

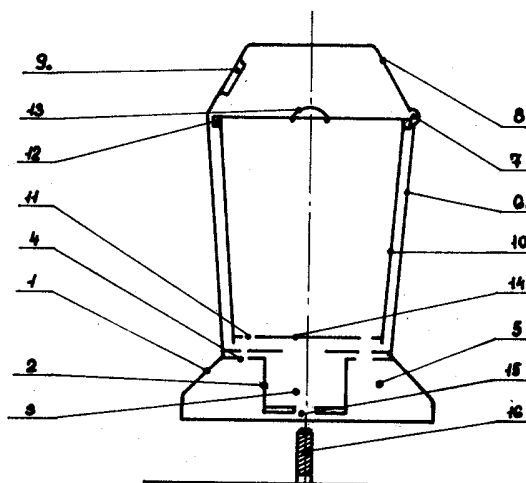
(75)

Autor vynálezu

KALÍK JIŘÍ, PRAHA

(54) Koš na odpadky

Samostatně stojící koš na odpadky je určen zejména pro veřejná místa se zvýšeným výskytem odpadků v sídlištních útvarech. Koš na odpadky se skládá z podstavce, opatřeného shora otevřenou dutinou pro zátěž a v horní části nejméně jedním otvorem podstavce, zaústěným do volného prostoru podstavce. Na podstavec je rozebíratelně připevněn plášť, s výhodou ve tvaru zaobleného komolého jehlanu, postaveného na menší obdélníkové základnu, na jehož podélnou horní hranu je pomocí závěsu, tvořeného s výhodou například ohebnou plastovou lištou, připevněno odklopné víko opatřené vřazovacím otvorem. Dovnitř pláště je volně vsunuta kovová vložka, opatřená ve zvýšeném dnu nejméně jedním odtokovým otvorem a v horní části distanční přírubou a dvěma protilehlými manipulačními uchy. Dno dutiny pro zátěž může být opatřeno prolomitelným zaslepeným otvorem pro nasazení na kotevní šroub osazený v komunikaci.



Obr. 1

Vynález se týká samostatně stojícího koše na odpadky, určeného pro veřejná místa se zvýšeným výskytem odpadků v sídlištních útvarech.

Koše na odpadky používané v městských podmínkách jsou obvykle zavěšeny různě konstruovanými úchyty nebo závěsy na sloupcích, stožárech, zábradlích, zdech domů, na speciálních volně stojících stojácích nebo pevně zabudovaných konstrukcích. Jejich objem je zpravidla 15 až 50 litrů. Nevýhodou těchto košů je nutnost budovat uvedená závěsná zařízení, která je nutno rovněž udržovat a opravovat. Jejich stanoviště nelze operativně měnit a nebývají vždy umístěny výhodně v místě největší potřeby. Povrch košů bývá obvykle znečištěn tekutými částmi odpadu a povrchová úprava je často poškozena, hlavně nedbalou manipulací při vyprazdňování koše.

Používají se rovněž koše samostatně stojící, které však vzhledem k požadované stabilitě mají velký obsah, obvykle nad 100 litrů a značnou hmotnost. Bývají zhotovovány z těžkých materiálů jako z litiny, betonu apod. Pro použití v intravilánu měst se nehodí, zejména pro velký objem, který se mezi dvěma svozy odpadků zdaleka nenaplní. Používají se proto např. na dálničních parkovištích, sportovních stadiónech nebo na podobných místech s mimořádně velkým výskytem odpadu, např. u stánků s projezdem občerstvení, zeleniny apod. Manipulace s nimi je obtížná a vyžaduje zvedací strojní zařízení.

V zahraničí používané koše na odpadky bývají určeny specificky pro ten který druh odpadků, například pouze pro plastové kelímky nebo výhradně pro odpadový papír apod. Jsou téměř vždy opatřeny vložkou z ohebné plastové fólie, která se v našich podmínkách neosvědčila vzhledem k tomu, že do košů na odpadky se vhazuje odpad netříděný včetně doutnajících nedopalků cigaret, různých střepů apod. Při svozu odpadků proto dochází nezhodou k protržení fóliového vaku a k nežádoucímu rozsypaní odpadků na komunikaci. Kovové vložky jsou používány jen ojedinelé.

Uvedené nedostatky odstraňuje koš na odpadky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se skládá z podstavce, opatřeného shora otevřenou dutinou pro zátěž a v horní části nejméně jedním otvorem podstavce, zaústěným do volného prostoru podstavce. Na podstavec je rozebíratelně připevněn plášť, s výhodou ve tvaru zaobleného komolého jehlanu, postaveného na menší obdélníkové základnu, na jehož podélnou horní hranu je pomocí závěsu, tvořeného s výhodou například ohebnou plastovou lištou, připevněno odklopné víko opatřené vřazovacím otvorem. Dovnitř pláště je volně vsunuta kovová vložka opatřená ve zvýšeném dnu nejméně jedním odtokovým otvorem a v horní části distanční přírubou a dvěma protilehlými manipulačními uchy. Dno dutiny pro zátěž může být opatřeno prolomitelným zaslepeným otvorem pro nasazení na kotevní šroub osazený v komunikaci.

Výhodou koše na odpadky podle vynálezu je, že při optimálním objemu a výšce je dostatečně stabilní. Pro jeho použití není třeba budovat a udržovat závěsné zařízení a lze jej operativně umístit přesně na potřebném místě. Při vysypávání odpadků se nemůže poškodit povrch koše. Konstrukce zajišťuje žádoucí odtok tekutých zbytků a dešťových srážek. Při sériové výrobě z plastů a vložek např. z pozinkovaného plechu je poměrně levný.

Na výkresu znázorňuje schematicky obr. 1 příčný řez a obr. 2 půdorys koše na odpadky podle vynálezu.

P ř í k l a d 1

Koš na odpadky byl složen z podstavce 1 opatřeného shora otevřenou dutinou 2 pro zátěž 3 tvořenou vsypaným pískem. V horní části podstavce 1 byly při jeho kratších stranách vytvořeny dva protilehlé otvory podstavce 4, zaústěné do volného prostoru 5 podstavce 1. Na podstavec 1 byl nasazen a pomocí čtyř svorníků umístěných poblíž jeho zaoblených rohů rozebíratelně připevněn plášť 6 ve tvaru zaobleného komolého jehlanu postaveného na menší obdélníkovou základnu. Na jeho podélnou horní hranu byl pomocí závěsu 7, tvořeného ohebnou plastovou liš-

tou, připevněno odklopné víko 8 opatřené vřazovacím otvorem 9. Dovnitř pláště 6 byla volně vsunuta kovová vložka 10, zhotovená z pozinkovaného ocelového plechu. Zvýšené dno 14 kovové vložky 10 bylo proti jejím stěnám zvýšeno tak, aby pod ním zůstal asi 3 cm vysoký volný prostor, a byly v něm vytvořeny dva protilehlé odtokové otvory 11. V horní části byla kovová vložka 10 opatřena distanční přírubou 12 určenou jednak pro její zpevnění a jednak k zachování žádoucí vzduchové mezery mezi pláštěm 6 a kovovou vložkou 10, která byla v horní části dále opatřena dvěma protilehlými manipulačními uchy 13. Při svozu odpadků ze série košů na odpadky byla postupně každá kovová vložka 10 po odklopení odklopného víka 8 uchopena za manipulační ucha 13 a vyzvednuta z vnitřního prostoru pláště 6 a nahrazena jinou kovovou vložkou 11, vyprázdněnou během jejezdu sběrného vozu.

P ř í k l a d 2

Koš na odpadky byl složen jako v příkladu 1, s tím rozdílem, že namísto zátěže 3 v dutině 2 podstavce 1 byl ve dnu dutiny 2 prolomen zaslepený otvor 15, kterým byl pak podstavec 1 nasazen na kotevní šroub 16 zabetonovaný v komunikaci a připevněn maticí s podložkou.

Vložka koše na odpadky může být zhotovena i z plastů, pokud lze předpokládat odkládání vytříděného odpadu, nebo pokud nehrozí nebezpečí odhazování doutnajících nedopalků kuřiva nebo hořících zápalek. Jinak pouze se souhlasem příslušného orgánu požární ochrany.

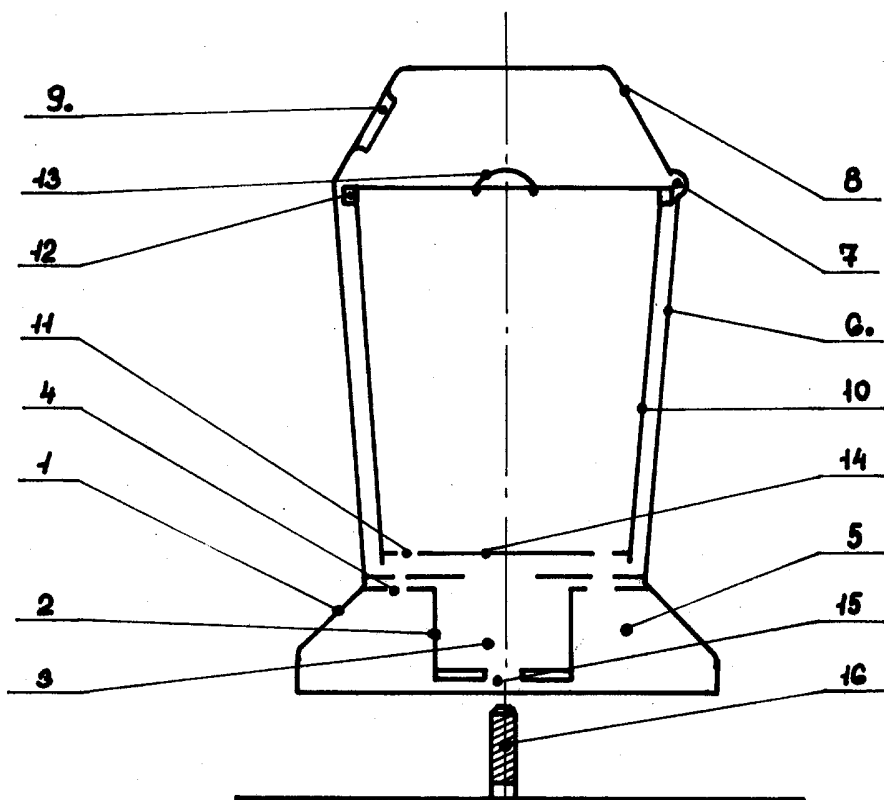
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Koš na odpadky, určený zejména pro veřejná místa se zvýšeným výskytem odpadků v sídlištních útvarech, kde je buď volně postaven nebo zakotven do země, vytvořený z vnějšího tělesa s odklopným víkem opatřeným vřazovacím otvorem a z vnitřní vložky, vyznačený tím, že se skládá z podstavce (1), opatřené shora otevřenou dutinou (2) a v horní části nejméně jedním otvorem (4) podstavce, zaústěným do volného prostoru (5) podstavce (1), na nějž je rozebíratelně připevněn plášť (6), například ve tvaru komolého jehlanu postaveného na menší obdélníkové základnu, na jehož podélnou horní hranu je pomocí závěsu (7), tvořeného například ohebnou plastovou lištou, připevněno odklopné víko (8) opatřené vřazovacím otvorem (9), přičemž dovnitř pláště (6) je volně vsunuta kovová vložka (10), opatřená ve zvýšeném dnu (14) nejméně jedním odtokovým otvorem (11) a v horní části distanční přírubou (12) a dvěma protilehlými manipulačními uchy (13).

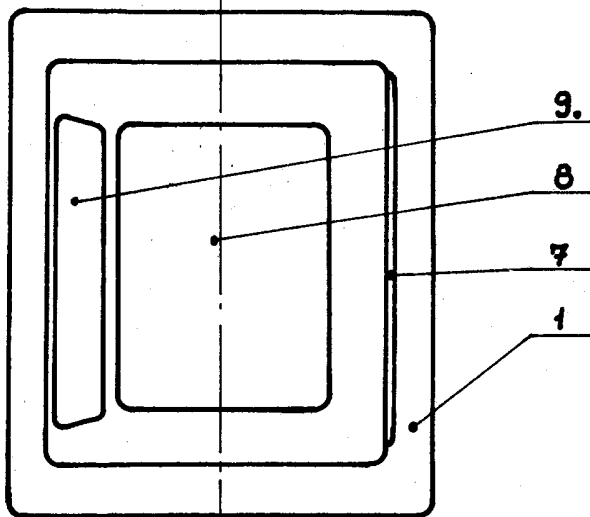
2. Koš na odpadky podle bodu 1, vyznačený tím, že zvýšené dno (14) dutiny (2) je opatřeno prolomitelným zaslepeným otvorem (15), do něhož je nasazen kotevní šroub (16).

1 výkres

248174



Obr. 1



Obr. 2