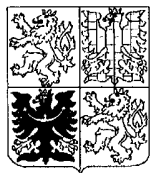


PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **02.03.2000**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **06.03.1999**
(31) Číslo prioritní přihlášky: **1999/19909985**
(33) Země priority: **DE**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.12.2001**
(Věstník č. 12/2001)

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 778

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

B 65 D 88/02

B 65 F 1/16

(71) Přihlašovatel:
OTTO ENTSORGUNGSSYSTEME GMBH, Kreuztal,
DE;

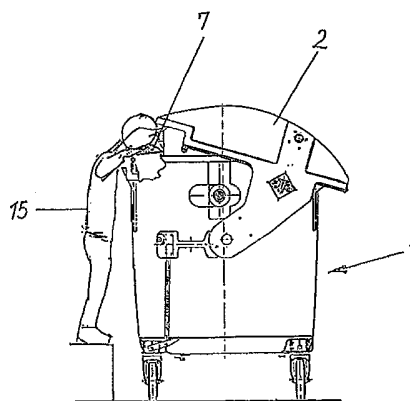
(72) Původce:
Sturm Jens, Netphen, DE;

(74) Zástupce:
Čermák Karel Dr., Národní třída 32, Praha 1, 11000;

(54) Název přihlášky vynálezu:
Velkoobjemová nádoba na odpadky

(57) Anotace:

Velkoobjemová nádoba (1) na odpadky je opatřena pojezdovými koly s vrchním otvorem (4), uzavíratelným do oblouku zahnutým víkem (2), které je prostřednictvím ramen kloubově uchyceno na obou kratších stranách velkoobjemové nádoby (1) a je výklopné k její zadní stěně (3). Vynález zdokonaluje velkoobjemovou nádobu (1) na odpadky tak, aby bylo bezpečně zabráněno případnému sevření části těla, zejména hlavy a krku dítěte, při pokusu o vniknutí do plnicího otvoru (4) nádoby (1). Na vrchním okraji (5) přední stěny (6) nádoby (1) je kloubově uchycena lišta (7), která prochází po celé délce přední stěny (6), přičemž v poloze, kdy je nádoba (1) plněna odpadky, se lišta (7) nachází v oblasti plnicího otvoru (4), zatímco v poloze vyprazdňování, tj. ve sklopené poloze, je lišta (7) vyklopena z plnicího otvoru (4) směrem ven.



Velkoobjemová nádoba na odpadky

Oblast techniky

Vynález se týká velkoobjemové nádoby na odpadky opatřené pojezdovými koly s vrchním plnicím otvorem, uzavíratelným do oblouku zahnutým víkem, které je prostřednictvím ramen kloubově uchyceno na obou kratších stranách velkoobjemové nádoby a je výklopné k její zadní stěně.

Dosavadní stav techniky

Znamé velkoobjemové nádoby na odpadky tohoto druhu mají tu nevýhodu, že uvolněné nakloněné víko plnicího otvoru při odkládání odpadků, se musí pokaždé vrátit zpět do zavřené polohy. Tento pohyb zavírání představuje určité riziko bezpečnosti, zejména pro děti, neboť nelze vyloučit, že děti například ze zvědavosti víko plnicího otvoru otevřou a vrchní částí těla se nakloní dovnitř plnicího otvoru. V tomto případě se hlava, popřípadě krk dítěte dostane mezi vrchní okraj nádoby a okraj víka, které má tendenci se zavřít. Hlava, popřípadě krk dítěte tak mohou být pevně sevřeny, čímž vzniká nebezpečí poranění, nebo v obzvlášť nepříznivém případě i poranění s následkem smrti.

Podstata vynálezu

Vynález si klade základní úkol spočívající v podstatném zlepšení velkoobjemové nádoby na odpadky úvodem zmíněného typu, kterým je zabráněno sevření částí těla, zejména hlavy a krku dítěte, víkem nádoby při naklonění do plnicího otvoru.

Tento úkol je podle vynálezu vyřešen tak, že na vrchním okraji přední stěny nádoby je kloubově uchycena vodorovná lišta, probíhající po celé její délce, přičemž tato lišta u stojící nádoby překrývá přední část plnicího otvoru, zatímco při vyprazdňování nádoby, tj. ve stavu kdy je nádoba nakloněna, se lišta vyklopí z plnicího otvoru směrem ven.

Zvláštní výhoda takto vytvořené velkoobjemové nádoby na odpadky spočívá v tom, že na protilehlé straně kloubového uchycení má lišta vytvořenu dutou část, která v důsledku svého tvaru a velikosti vylučuje sevření hlavy, popřípadě krku dítěte, mezi víkem a vrchním okrajem nádoby, čímž nenastává žádné nebezpečí poranění.

Lišta je směrem ven rovněž výklopná, takže nebrání ve vyprazdňování nádoby. Dutá část lišty zároveň zesiluje její okraj a zvyšuje tak tuhost v ohybu, a brání v jejím zakřivení, kdy při vyprazdňování nádoby na ni působí velké síly.

Dutá část se nachází na ploché části lišty, která je prostřednictvím závěsů upevněna na přední straně nádoby.

Podle dalšího příkladného provedení vynálezu může být lišta sestávající z ploché části a duté části vytvořena buď jako jeden díl, nebo ze dvou dílů. Podle dalšího příkladného provedení má dutá část tvar trojúhelníka, jehož rameno vyčnívá z roviny plnicího otvoru a omezuje tak možnost pohybu hlavy v plnicím otvoru tak, že při zavírání víka je hlava dítěte z plnicího otvoru nuceně vysouvána.

Jako materiál pro zhotovení lišty je vhodný ocelový plech, zejména plech legovaný AlMgSi, nebo pružně plastická umělá hmota. Velkoobjemovou nádobu na odpadky podle vynálezu lze zhotovit bez větších nákladů, s dostatečným zajištěním bezpečnosti.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je dále blíže objasněn v příkladném provedení znázorněném na přiložených výkresech. Zde značí:

- | | |
|--------|---|
| Obr. 1 | velkoobjemová nádoba na odpadky v pohledu ze strany, |
| Obr. 2 | čelní pohled na velkoobjemovou nádobu na odpadky, |
| Obr. 3 | detail X podle obr. 1, |
| Obr. 4 | pohled ze strany na velkoobjemovou nádobu na odpadky se
znázorněným dítětem nahýbajícím se do plnicího otvoru, |

Obr. 5 velkoobjemová nádoba na odpadky znázorněná v poloze vyprazdňování.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 znázorněná velkoobjemová nádoba 1 na odpadky je v podstatě obvyklá nádoba známého typu a je proto upuštěno od jejího podrobnějšího popisu. Do oblouku zahnuté víko 2 je vyklápěno ve směru zadní stěny 3, čímž se uvolní plnicí otvor 4. Na vrchním okraji 5 přední stěny 6 velkoobjemové nádoby 1 je po celé její délce upravena vodorovná lišta 7, která je, jak je znázorněno na obr. 2, uchycena prostřednictvím kloubových závěsů 8. Kloubové závěsy 8 jsou upevněny na přední stěně 6 pomocí nýtů 9.

Na obr. 3 je znázorněna samotná vodorovná lišta 7, zhotovená z plechu vyrobeného z oceli legované AlMgSi. Lišta 7 sestává z ploché části 10, která přechází do vyhnutého ramene 11, které je opatřeno pod ostrým úhlem zahnutým okrajem 12. K ploché části 10 je přinýtován zahnutý výztužný plech 13, který doléhá na vnitřní stranu okraje 12, a vytváří tak trojúhelníkovitou dutou část 14. K ploché části 10 jsou přinýtovány kloubové závěsy 8, které jsou pomocí nýtů 9 upevněny na přední stěně 6 velkoobjemové nádoby 1. Tím je zajištěno, že jakmile se velkoobjemová nádoba 1 nachází v poloze vyprazdňování, tj. ve sklopené poloze, lišta 7 se vyklopí z plnicího otvoru 4 směrem ven. V poloze, kdy je velkoobjemová nádoba 1 plněna odpadky, se lišta 7 nachází v oblasti plnicího otvoru 4. Dutá část 14 ve tvaru trojúhelníka, jak je znázorněno na obr. 3, v této poloze vyčnívá nad rovinu plnicího otvoru 4.

Na obr. 4 je rovněž znázorněno dítě 15, které se pokouší vniknout do plnicího otvoru 4. V důsledku tvarování a provedení lišty 7, opatřené ohybově nepoddajnou dutou částí 14, nemůže dojít k sevření hlavy dítěte mezi víkem 2 a vrchním okrajem 5 přední stěny 6 velkoobjemové nádoby 1. Při zavírání velkoobjemové nádoby 1 vysune víko 2 nuceně hlavu dítěte z plnicího otvoru 4, popřípadě není možno víko 2 dále zavřít, čímž nemůže dojít k sevření hlavy dítěte.

Na obr. 5 je znázorněna lišta 7 nacházející se ve vyklopené poloze při vyprazdňování velkoobjemové nádoby 1.

11.05.00

4

Lišta Z může být zhotovena jako tlakově tvarovaný díl, nebo jako díl zhotovený litím, popřípadě může být zhotovena z děrovaného plechu. Lišta Z může být rovněž nepohyblivě upevněna na tělese velkoobjemové nádoby 1 a tvořit s ním tak jeden celek.

Patentové nároky

1. Velkoobjemová nádoba na odpadky opatřená pojezdovými koly s vrchním plnicím otvorem (4), uzavíratelným do oblouku zahnutým víkem (2), které je prostřednictvím ramen kloubově uchyceno na obou kratších stranách velkoobjemové nádoby (1) a je výklopné k její zadní stěně, **vyznačující se tím**, že na vrchním okraji (5) přední stěny (6) velkoobjemové nádoby (1) je kloubově uchycena vodorovná lišta (7) probíhající po celé délce přední stěny (6), přičemž u stojící nádoby je lištou (7) překryta přední oblast plnicího otvoru (4), zatímco při vyprazdňování nádoby, tj. ve vyklopené poloze, je lišta (7) vyklopena směrem ven z plnicího otvoru (4).
2. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že lišta (7) má na vzhledem ke kloubovému uchycen protilehlém okraji vytvořenu dutou část (14).
3. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že dutá část (14) je vytvořena na plochém dílu (10), který je prostřednictvím závěsů (8) upevněn na přední stěně (6) velkoobjemové nádoby (1).
4. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že dutá část má tvar trojúhelníka, nebo trubky.
5. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že plochá část (10) a dutá část (14) tvoří jednodílnou, nebo ze dvou dílů vzájemně sestavenou lištu (7).
6. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že lišta je zhotovena z ocelového plechu, zejména z plechu legovaného AlMgSi, nebo z umělé hmoty.
7. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle nároku 6, **vyznačující se tím**, že lišta (7) je vytvořena jako tlakově tvarovaný díl, nebo jako rotační odlitek.

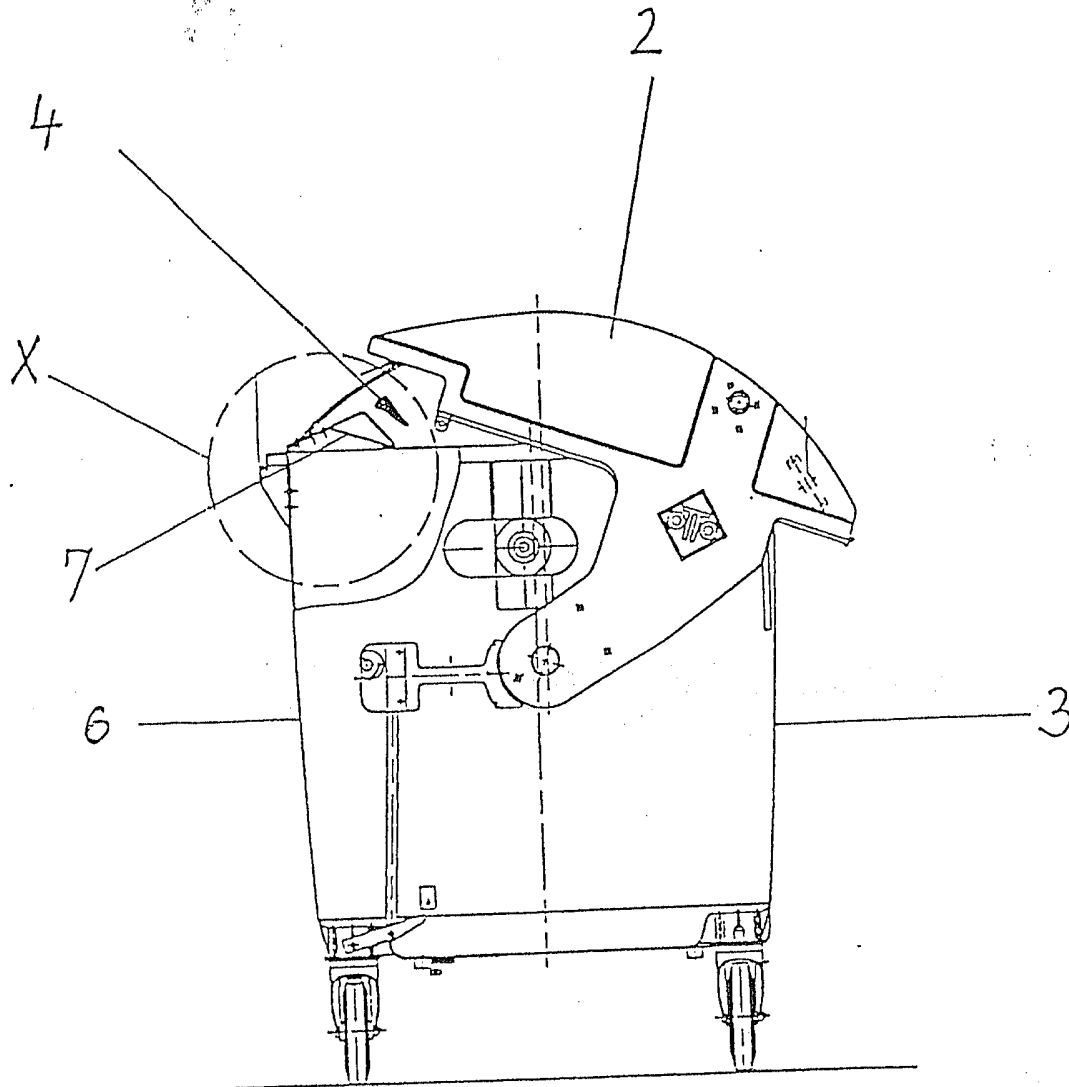
8. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že lišta (7) je zhotovena z děrovaného plechu.

9. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že lišta (7) je uchycena pevně na tělese velkoobjemové nádoby (1).

10. Velkoobjemová nádoba na odpadky podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že lišta (7) tvoří s tělesem nádoby (1) jeden celek.

11.05.00

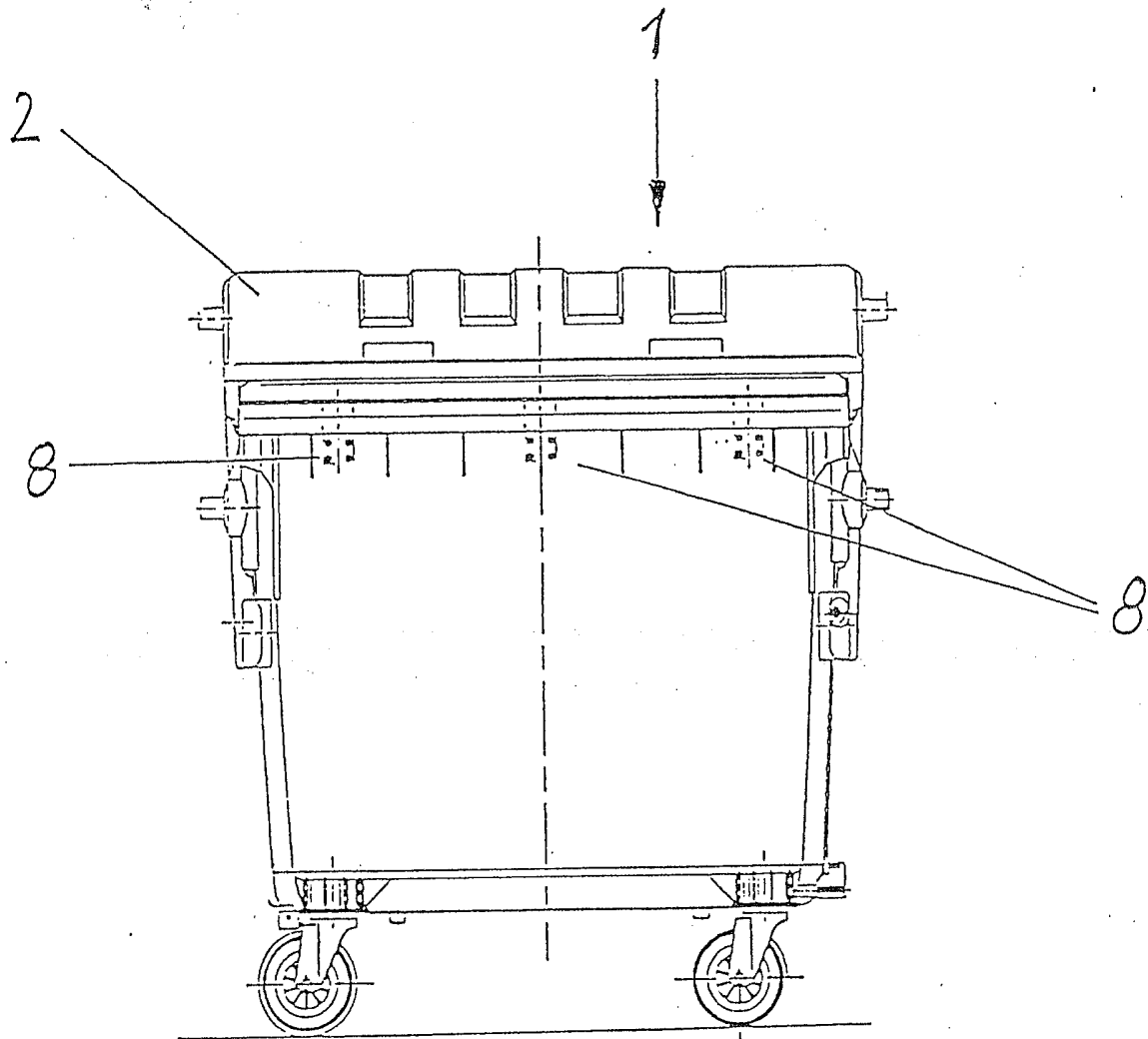
2000 - 778



Обр.1

11.05.00

2000-448

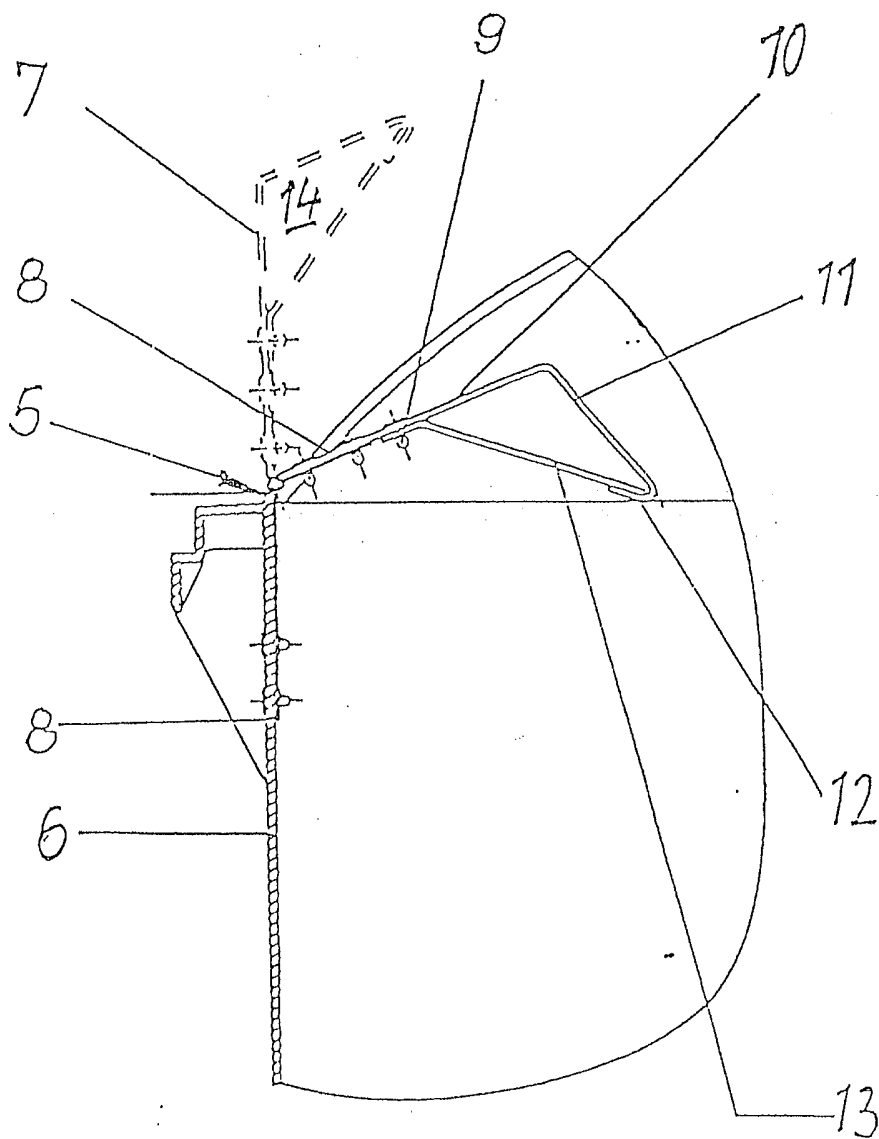


Obr.2

11.05.00

2000-448

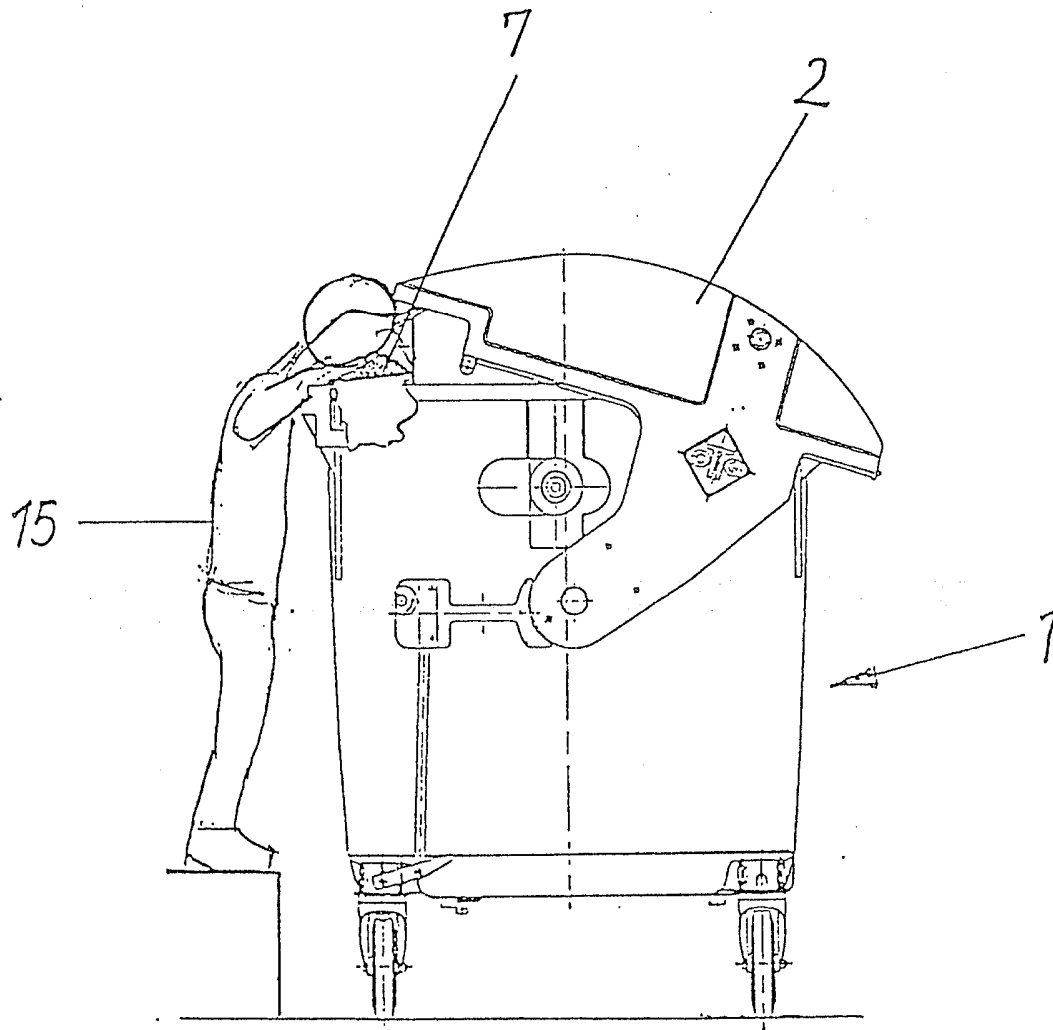
X



Obr. 3

11.05.00

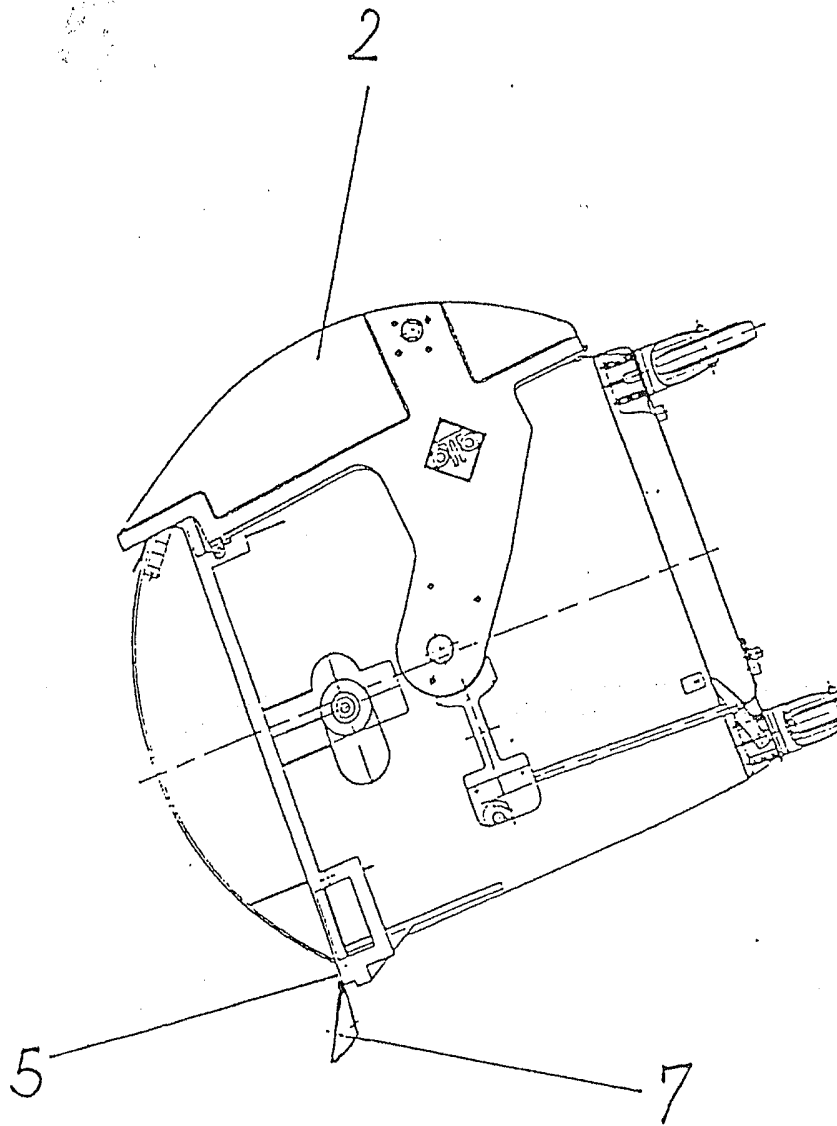
2000 - 778



Obr. 4

110500

2000 - 778



Obr. 5