



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201512157 U

(45) 授权公告日 2010. 06. 23

(21) 申请号 200920238972. 9

(22) 申请日 2009. 09. 27

(73) 专利权人 孙长伟

地址 271000 山东省泰安市泰山区文化路
21 号泰安市中心医院家属院

(72) 发明人 刘旭 孙长伟

(51) Int. Cl.

B65D 25/24 (2006. 01)

B65D 25/28 (2006. 01)

B65D 43/14 (2006. 01)

B65D 43/16 (2006. 01)

B65D 43/26 (2006. 01)

B65D 25/20 (2006. 01)

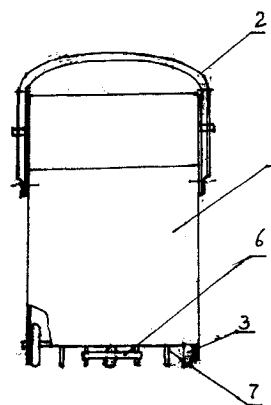
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

移动式多功能一体箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动式多功能一体箱,它包括竖立式的箱体和盖,箱体的后侧底端安装有轮,轮的底面与箱体底面处在同一水平线上,轮的后面凸于箱体后侧面,箱体倾斜时轮子着地行走,在箱体上安装有推拉手把。本实用新型不论在室内还是在室外平地,像推拉车那样行走,便于搬运,省力方便,箱口部位设计的斜面便于装物。本实用新型广泛应用于家庭、工厂、医院等公共场所。



1. 一种移动式多功能一体箱,它包括箱体和盖,其特征在于,箱体是一个竖立式的箱体,箱体的后侧底端安装有轮,轮的底面与箱体底面处在同一水平线上,轮的后面凸于箱体后侧面,箱体倾斜时轮子着地行走,在箱体上安装有推拉手把。

2. 如权利要求1所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,箱子的上口设计为20-30°的朝前斜面。

3. 如权利要求1所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,所述的推拉手把是安装在箱体上的U型推拉手把。

4. 如权利要求3所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,所述的U型推拉手把的两个端头铰接在箱体两侧后上部位;在U型推拉手把上设有上下滑动的承重件。

5. 如权利要求3或4所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,U型推拉手把为两节式,两节为内外管抽拉结构。

6. 如权利要求1所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,所述的推拉手把是分别安装在箱体两侧后上部位的两个拐杖状推拉手把。

7. 如权利要求1所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,盖与箱体采用铰接结构,并设有与盖一起转动的手动式或脚踏式掀盖装置。

8. 如权利要求1所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,盖的两侧有朝下的折边,掀起盖后斜立于箱体上形成滑槽。

9. 如权利要求1所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,在箱底上设有多条助条。

10. 如权利要求1所述的移动式多功能一体箱,其特征在于,在箱体的下部设有活动的滤篦。

移动式多功能一体箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装运散装物品的箱子,尤其是方便移动多功能一体箱。

背景技术

[0002] 在家庭、工厂、医院或公共场所中,都要储运一些琐碎杂物、粮食、垃圾、工业废渣等物品。现有的储物箱都仅是一个带有普通盖子的箱体。装卸搬动或移动都不便,

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种方便铲装和便于搬运的储物箱。

[0004] 为达上述目的,本实用新型的技术方案是:它包括箱体和盖,其特征在于,箱体是一个竖立式的箱体,箱体的后侧底端安装有轮,轮的底面与箱体底面处在同一水平线上,轮的后面凸于箱体后侧面,箱体倾斜时轮子着地行走,在箱体上安装有推拉手把。

[0005] 为了倾倒装物时便于扒入物品,箱子的上口设计为 20-30° 的朝前斜面。

[0006] 所述的推拉手把是安装在箱体上的 U 型推拉手把。

[0007] 为了在箱体倾倒装物时方便立起来,所述的 U 型推拉手把的两个端头铰接在箱体两侧后上部位;在 U 型推拉手把上设有上下滑动的承重件。倾倒装物时,先将承重件向上滑动离开箱口,手把会转动朝上,提起手把时箱体即可立起,将承重件向下滑动到箱体后侧,使箱体依附在承重件上即可拉运。

[0008] 为了使上述 U 型推拉手把不占用空间,U 型推拉手把设计为两节式,两节为内外管抽拉结构,常时将推拉手把缩进。

[0009] 所述的推拉手把也可以是分别安装在箱体两侧后上部位的两个拐杖状推拉手把。

[0010] 为了不占空间,拐杖型推拉手把也可以是绞接结构,用绞接件将两节杆件或管杆绞接。常时折叠起来,搬运时打开。

[0011] 为了便于箱体倾倒装物,在箱体的前面靠近地面的位置安装有提手,倾倒装物时用提手方便的提起箱体将其倾倒。

[0012] 为了保证轮子的承重,所述的轮至少在箱体底端轮轴线上至少设有二个。

[0013] 为了使集装的带液体的物体将液体沥出,在箱体的下部设有活动的滤篦。

[0014] 为了便于滤篦安放取出,滤篦设计为折叠式,滤篦的周边设有支腿。

[0015] 为了保证箱子底部的承重,在箱底上设有数条助条。

[0016] 为了方便盖的开启,盖与箱体采用铰接结构,并设有与盖一起转动的掀盖装置。

[0017] 所述的掀盖装置为手动式或脚踏式;手动式是在箱体一侧上设有即可转动又可抽拉的手把,手把与盖前端铰接,通过手把的抽拉和转动动作的配合使盖打开或关闭,脚踏式是在盖和箱体的一侧设有推拉杠杆,推拉杠杆底端设有脚踏板。

[0018] 为了便于倒入颗粒状散装物体不致于洒落,盖的两侧有朝下的折边,掀起盖后斜立于箱体上形成滑槽。

[0019] 本实用新型的积极效果是:

- [0020] 1、便于搬运,不论在室内还是在室外平地,像推拉车那样行走,省力方便
- [0021] 2、便于装物,箱体立着装时,有盖子做滑槽,箱体倾倒装时,又类似于一个搓斗。
- [0022] 3、箱体立体放置,推拉手把收缩折叠后不占用空间和不影响美观。

附图说明

- [0023] 图 1 是本实用新型一个实施例的主视图 ;
- [0024] 图 2 是图 1 的右视图 (省略盖) ;
- [0025] 图 3 是抽拉式推拉手把的构造图,图中所示的推拉手把为连体的 U 形状 ;
- [0026] 图 4 是折叠式推拉手把的构造图,图中所示的推拉手把是设在箱体两侧的两个拐杖形状的推拉手把 ;
- [0027] 图 5 是带有折边的盖的 A 向旋转 90° 的断面图 ;
- [0028] 图 6 是手动式掀盖装置构造图 ;
- [0029] 图 7 另一种手动式掀盖装置打开盖状态构造图 ;
- [0030] 图 8 是图 7 的闭合盖状态构造图 ;
- [0031] 图 9 是滤篦实施例的构造图 ;
- [0032] 图 10 是图 9 的俯视图。
- [0033] 图例说明 :1- 箱体 ;2- 推拉手把 ;3- 轮 ;4- 盖 ;5- 掀盖装置 ;6- 提手 ;7- 肋条 ;8-U 型内管 ;9- 外管 ;10- 承重件 ;11- 铰接件 ;12- 拐杖手把 ;13- 管杆 ;14- 折边,15- 密封条,16- 铰轴,17- 长孔,18- 转动件,19- 掀盖把,20- 滤篦半块,21- 支腿。

具体实施方式

- [0034] 参照附图,对本实用新型的实施例进一步说明。
- [0035] 如图 1 和图 2 所示,它包括竖立式的箱体 1 和盖 4,盖 4 与箱体 1 采用铰接结构,并设有与盖 4 一起转动的掀盖装置 5 ;箱体 1 的上口设计为 20-30° 的朝前斜面 ;箱体 1 的后侧底端安装有轮 3,轮 3 的底面与箱体 1 底面处在同一水平线上,轮 3 的后面凸于箱体 1 后侧面,箱体 1 倾斜时轮子 3 着地行走,在箱体 1 上安装有推拉手把 2 ;在箱体 1 的前面靠近地面的位置安装有提手 6 ;在箱体 1 底部设有助条 7 以加强承重。
- [0036] 图 3 是图 1 中推拉手把 2 的 U 形状构造图,从图中可以看出,其结构是在 U 型内管 8 的两个端头上分别套有外管 9,外管 9 铰接在箱体 1 上,在外管 9 上套有上下滑动的承重件 10,将承重件 10 向下滑动到箱体 1 后侧,使箱体 1 依附在承重件 10 上即可拉运。
- [0037] 图 4 所示的推拉手把为拐杖状手把,它是由拐杖手把 12 和管杆 13 用铰接件 11 铰接而成。
- [0038] 图 5 是带折边的盖的 A 向旋转 90° 的断面图,从图中可以看出,它是在盖 4 的两侧设有朝下的折边 14,并设有密封条 15。
- [0039] 图 6 是手动式掀盖装置实施例一构造图,它是在箱体 1 一侧上设有即可转动又可抽拉的掀盖把 19,掀盖把 19 与盖 4 前端铰接,掀盖把 19 上设有长孔 17,通过长孔 17 用铰轴 16 铰接在箱体 1 上,通过掀盖把 19 的抽拉和转动动作的配合使盖 4 打开或关闭。
- [0040] 图 7 和图 8 是手动式掀盖装置实施例二构造图,它是在箱体 1 上通过铰轴 16 铰接有转动件 18,掀盖把 19 穿过转动件 18 后铰接在盖 4 前端,通过掀盖把 19 的抽拉和转动动

作的配合使盖 4 打开或关闭。

[0041] 为了使集装的带液体的物体将液体沥出,在箱体 1 的下部设有活动的滤篦,滤篦实施例构造如图 9 和图 10 所示,它是由两个滤篦半块 20 铰接而成,在滤篦的周边设有支腿 21。

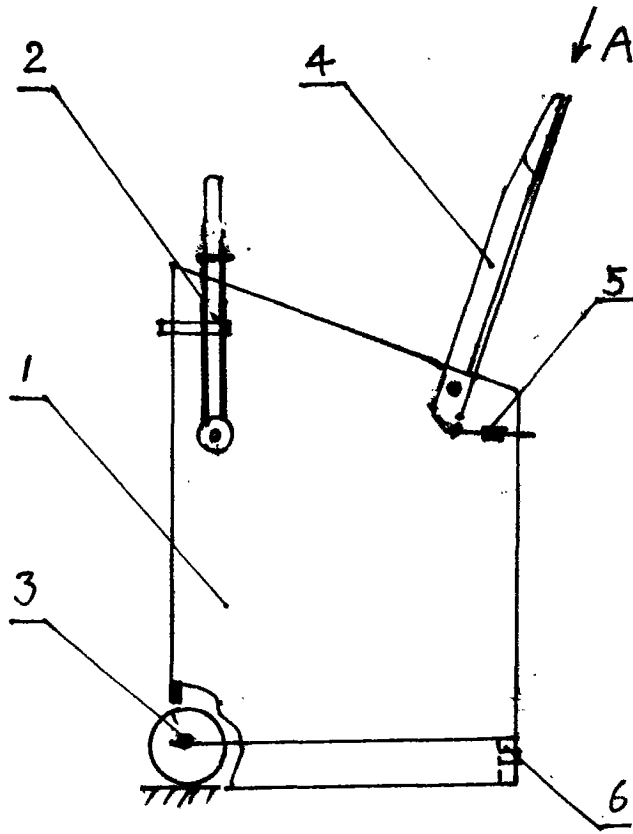


图 1

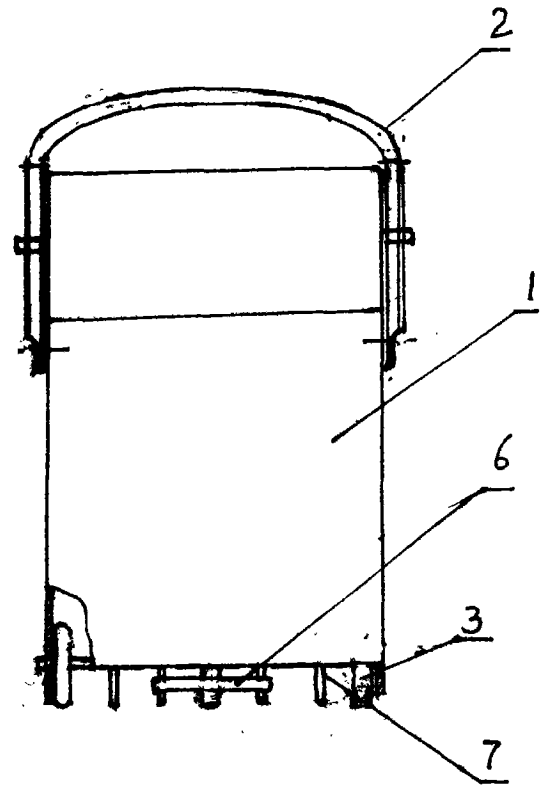


图 2

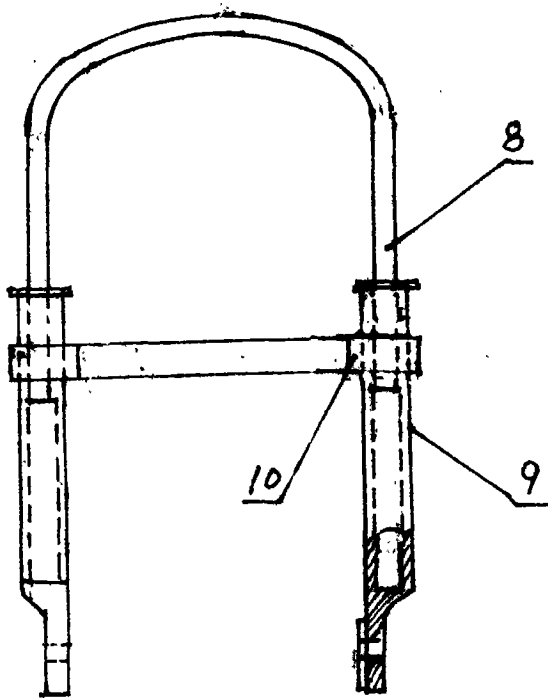


图 3

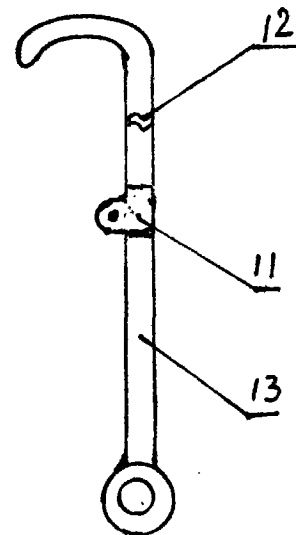


图 4

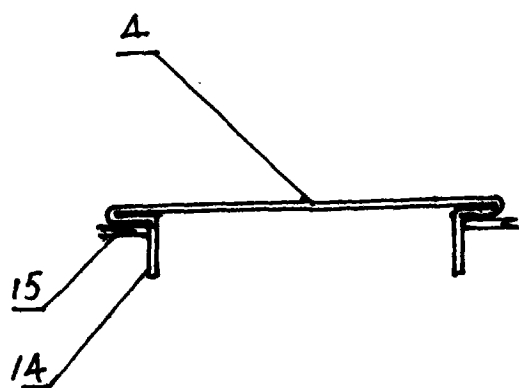


图 5

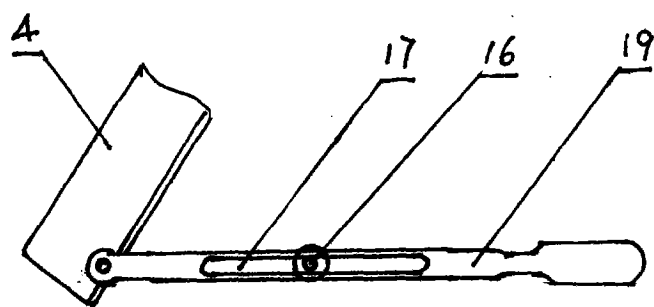


图 6

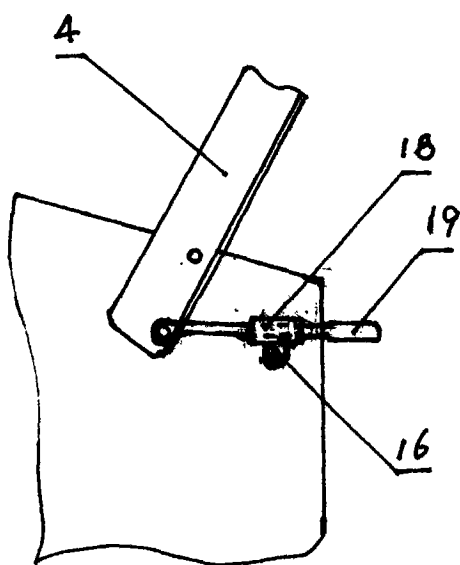


图 7

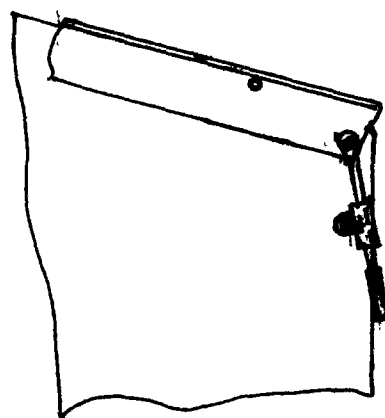


图 8

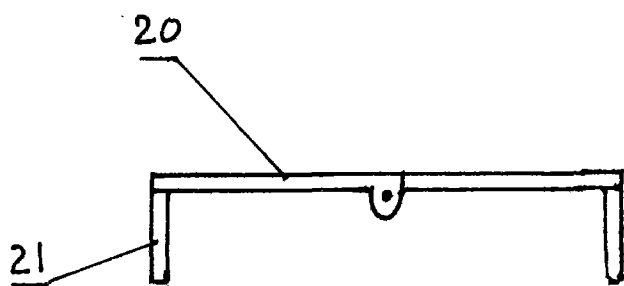


图 9

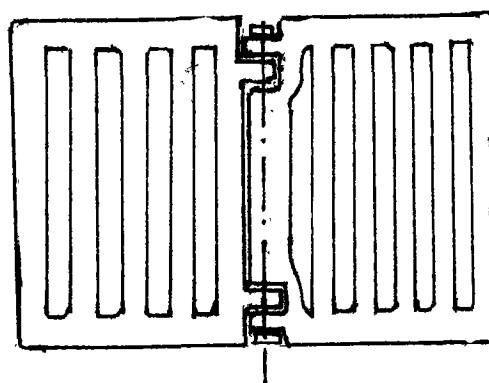


图 10