



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203183054 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201320225175. 3

(22) 申请日 2013. 04. 28

(73) 专利权人 罗金光

地址 362000 福建省泉州市丰泽区花园路
一八零医院 8 幢 407

(72) 发明人 罗金光

(74) 专利代理机构 泉州市博一专利事务所
35213

代理人 洪渊源

(51) Int. Cl.

A61B 19/02 (2006. 01)

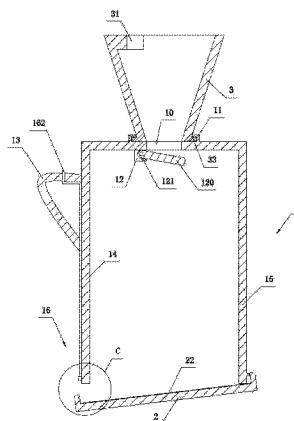
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种医用利器盒

(57) 摘要

一种医用利器盒,包括盒体,所述盒体底部开设有一卸料口,还包括一底盖,所述底盖一端与盒体一侧面活动连接,所述底盖另一端内表面设有一卡槽,所述盒体另一侧面上设有与该卡槽配合的卡扣装置。本实用新型结构简单,构思巧妙,通过在盒体底部开设有一卸料口,并装设一可拆卸的底盖将卸料口盖上,这样在保证利器盒足够安全封闭的同时,又可以对利器盒进行反复使用,能够节省医院每年花费在一次性利器盒上的大量费用。



1. 一种医用利器盒,包括箱体,该箱体顶面设有进料口,其特征在于:所述箱体底部开设有一卸料口,还包括一底盖,该底盖可拆卸地盖设于卸料口上。
2. 如权利要求1所述一种医用利器盒,其特征在于:所述底盖一端与所述箱体一侧面活动连接,所述底盖另一端内表面设有一卡槽,所述箱体另一侧面上设有与该卡槽相卡合配合的卡扣装置。
3. 如权利要求2所述一种医用利器盒,其特征在于:所述箱体的一侧壁上设有把手,所述卡扣装置包括卡扣本体,该卡扣本体设有与所述卡槽相卡合配合的卡块以及触动卡块伸缩动作的控制按钮,该控制按钮位于所述把手上。
4. 如权利要求1所述一种医用利器盒,其特征在于:所述进料口下方的一侧设有有一固定板,该固定板活动连接有一能盖住所述进料口的斜面板,所述固定板的下方还设有用于抵触该斜面板底部的限位块。
5. 如权利要求1所述一种医用利器盒,其特征在于:所述进料口上方装设有收集漏斗,该收集漏斗上端的一侧连接有一锯齿条。
6. 如权利要求5所述一种医用利器盒,其特征在于:所述收集漏斗上设有用于安装剪刀的放置部。
7. 如权利要求6所述一种医用利器盒,其特征在于:所述放置部为一开设在所述收集漏斗上的插孔,该插孔位于所述锯齿条的一侧。
8. 如权利要求5所述一种医用利器盒,其特征在于:所述箱体顶面在进料口的两侧位置上设有插槽,所述收集漏斗下端设有与该插槽相配合的凸条。
9. 如权利要求1所述一种医用利器盒,其特征在于:所述底盖与盒体的连接处上装设有一橡胶密封圈。

一种医用利器盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用废物收集容器,尤其是指一种医疗利器盒。

背景技术

[0002] 职业暴露是医护人员最大的危害,而职业暴露发生最多的是在各种利器的回收与存放时造成,为减少这种危害,医疗机构经常需要注射器、输液器等一次性使用物品的针头收集起来,并保证在收集、运输与暂时贮存的过程中不会发生医疗废物的外泄。

[0003] 现有的医用利器盒一般是一次性使用的利器盒,用完之后便进行销毁,不能对利器盒反复使用,因此医院每年必须在一次性利器盒上花费大量的费用,一次性利器盒的焚烧同时也会带来空气的污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种医用利器盒,其主要目的在于克服现有利器盒无法反复使用的缺陷。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种医疗利器盒,包括盒体,该盒体顶面开有进料口,所述盒体底部开设有一卸料口,还包括一底盖,该底盖可拆卸地盖设于卸料口上。

[0007] 进一步的,所述底盖一端与所述盒体一侧面活动连接,所述底盖另一端内表面设有一卡槽,所述盒体另一侧面上设有与该卡槽相卡合配合的卡扣装置。

[0008] 进一步的,所述盒体的一侧壁上设有把手,所述卡扣装置包括卡扣本体,该卡扣本体设有与所述卡槽相卡合配合的卡块以及触动卡块伸缩动作的控制按钮,该控制按钮位于所述把手上。

[0009] 进一步的,所述进料口下方的一侧设有有一固定板,该固定板活动连接有一能盖住所述进料口的斜面板,所述固定板的下方还设有用于抵触该斜面板底部的限位块。

[0010] 进一步的,所述进料口上方装设有收集漏斗,该收集漏斗上端的一侧连接有一锯齿条。

[0011] 进一步的,所述收集漏斗上设有用于安装剪刀的放置部。

[0012] 进一步的,所述放置部为一开设在所述收集漏斗上的插孔,该插孔位于所述锯齿条的一侧。

[0013] 进一步的,所述盒体顶面在进料口的两侧位置上设有插槽,所述收集漏斗下端设有与该插槽相配合的凸条。

[0014] 进一步的,所述底盖与盒体的连接处上装设有一橡胶密封圈。

[0015] 和现有技术相比,本实用新型产生的有益效果在于:

[0016] 1、在本实用新型,盒体的底部开设有一卸料口,通过一可拆卸的底盖将卸料口盖上,这样可以在保证利器盒足够安全封闭的同时,又可以方便对利器盒的反复使用。

[0017] 2、在本实用新型中,通过在收集漏斗的上端设置锯齿条可以方便拔下针头,医生

可以将带有针头的一次性注射器卡在锯齿条上,往上一拔,针头便与注射器相分离并能沿着漏斗进入箱体,既节约了手拔针头的时间,又能够避免针头上残余病毒的感染。

[0018] 3、在本实用新型中,斜面板与箱体的顶面形成一道仅能通过针头的间隙,并且在箱体翻倒或倾斜的情况下,斜面板受重力作用,能够将进料口盖紧,这样设计既可以方便利器盒对针头的收集,又可以避免利器盒在翻倒或倾斜情况下针头掉出,能够保证在收集、运输与暂时贮存的过程中不会发生医疗废物的外泄。

[0019] 4、本实用新型结构简单、操作方便,降低了医院使用成本,减少了对环境的污染,具有较好的应用前景和经济效益。

附图说明

[0020] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0021] 图 2 为图 1 沿 A-A 方向的剖视图,其中所述卡扣装置未剖开。

[0022] 图 3 为图 2 中 B 处的放大示意图。

[0023] 图 4 为图 2 的展开示意图,其中所述底盖为开启状态。

[0024] 图 5 为图 4 中 C 处的放大示意图。

[0025] 图 6 为本实用新型的结构示意图,其中所述收集漏斗未装配。

具体实施方式

[0026] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0027] 参照图 1、图 2 和图 6。一种医疗利器盒,包括箱体 1,该箱体 1 上设有把手 13,所述箱体 1 顶面设有进料口 10,在该进料口 10 上方位置的两侧设有插槽 11,在所述进料口 10 下方位置的一侧设有一固定板 12,该固定板 12 上装有一能盖住进料口 10 的斜面板 120,并且在该斜面板 120 下方还设有用于抵触该斜面板 120 的限位块 121,该限位块 121 的作用在于使得斜面板 120 在静止的时候与箱体 1 的顶面形成一道仅能通过针头的间隙,并且在医疗利器盒翻倒或倾斜的情况下,斜面板 120 受重力作用,能够将进料口 10 盖紧,防止箱体 1 内的针头外泄。所述进料口 10 上方装设有收集漏斗 3,该收集漏斗 3 下端设有与所述插槽 11 相配合的凸块 33,通过插接可以将所述漏斗 3 固定在箱体 1 上。所述收集漏斗 3 上端的一侧连接有一锯齿条 31,医生可以将带有针头的一次性注射器卡在该锯齿条 31 上,往上一拔,针头便与注射器相分离并能沿着收集漏斗 3 进入箱体 1,所述收集漏斗 3 上开设有用于放置剪刀的插孔 32,该插孔 32 位于所述锯齿条 31 的一侧,在插孔 32 上安装剪刀,使用者可以在收集漏斗 3 内剪下输液器上的针头,极大地方便了操作及利器顺利进入箱体 1,并且不会造成针头掉落在地板上的情况。

[0028] 参照图 2- 图 5。所述箱体 1 底面设有卸料口(图中未标出),所述箱体 1 包括一可拆卸的底盖 2,该底盖 2 上装设有橡胶密封圈 22,底盖 2 一端与所述箱体 1 的侧面 15 活动连接,在另一端的内表面处开有卡槽 21,所述箱体 1 的侧面 14 固定装设有一卡扣装置 16,通过该卡扣装置 16 与卡槽 21 的卡合配合,所述底盖 2 可打开的装设在箱体 1 上。所述卡扣装置 16 包括卡扣本体,该卡扣本体设有与所述卡槽 21 相卡合配合的卡块 161 以及触动卡块 161 伸缩动作的控制按钮 162,该控制按钮 162 位于所述把手 13 上。该控制按钮 162 触动卡块 161 作伸缩动作为现有常见触动方式,其类似于门锁舌头的伸缩动作,因此,不再详

述所述卡扣装置 16 的具体结构以及其动作原理。在使用时,当按下控制按钮 162,在力的作用下卡块 161 缩入卡扣本体并且与卡槽 21 相脱离,这样底盖 13 便可以打开,从而实现了对利器盒的反复使用;在没有施加力的情况下,卡扣本体可以顶住卡块 161,这样卡块 161 便与卡槽 21 相互牢固卡合,底盖 13 便紧固于箱体 1 上,从而保证了利器盒足够安全封闭。

[0029] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本 实用新型保护范围的行为。

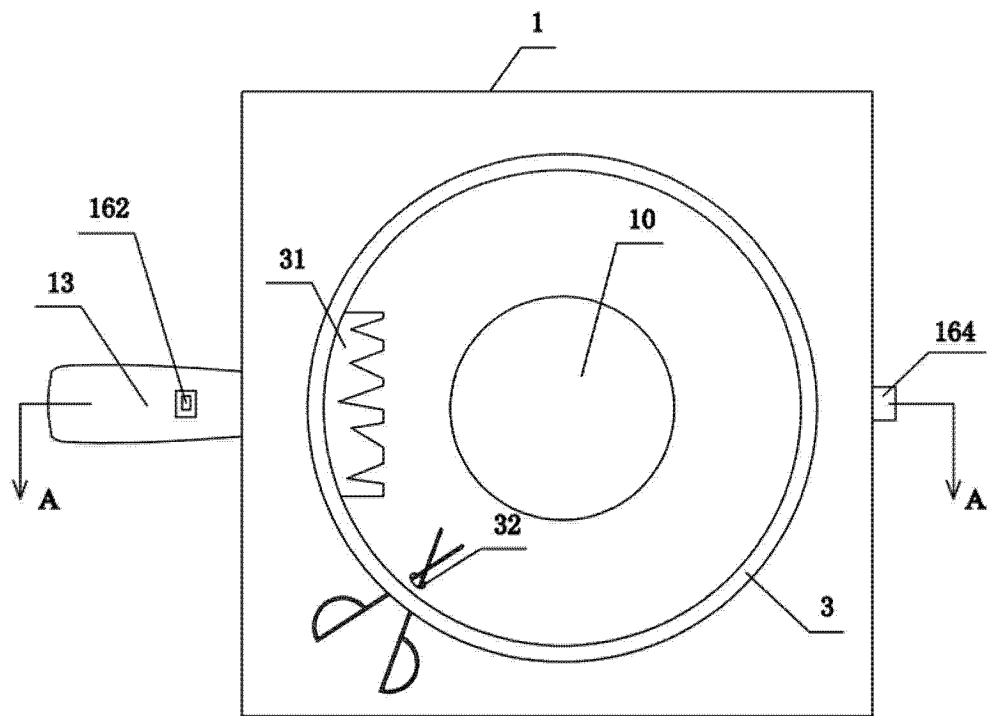


图 1

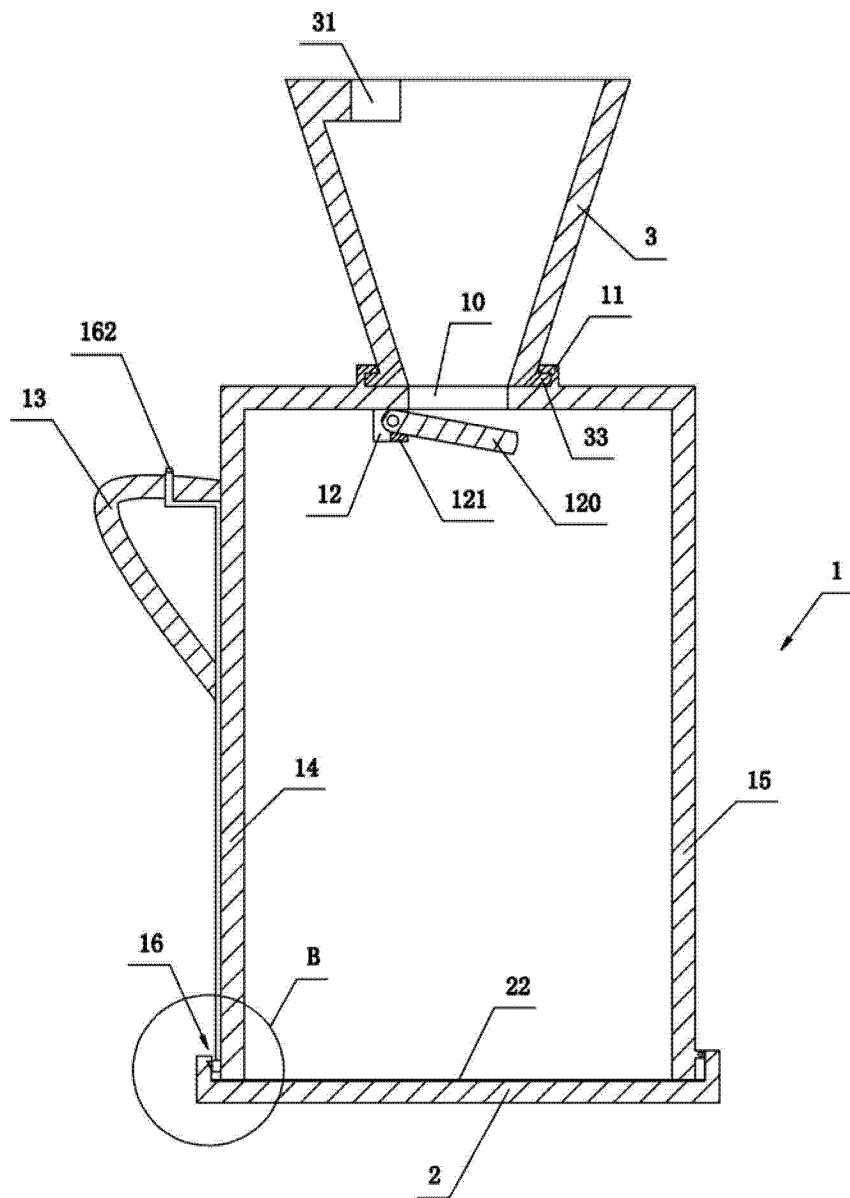


图 2

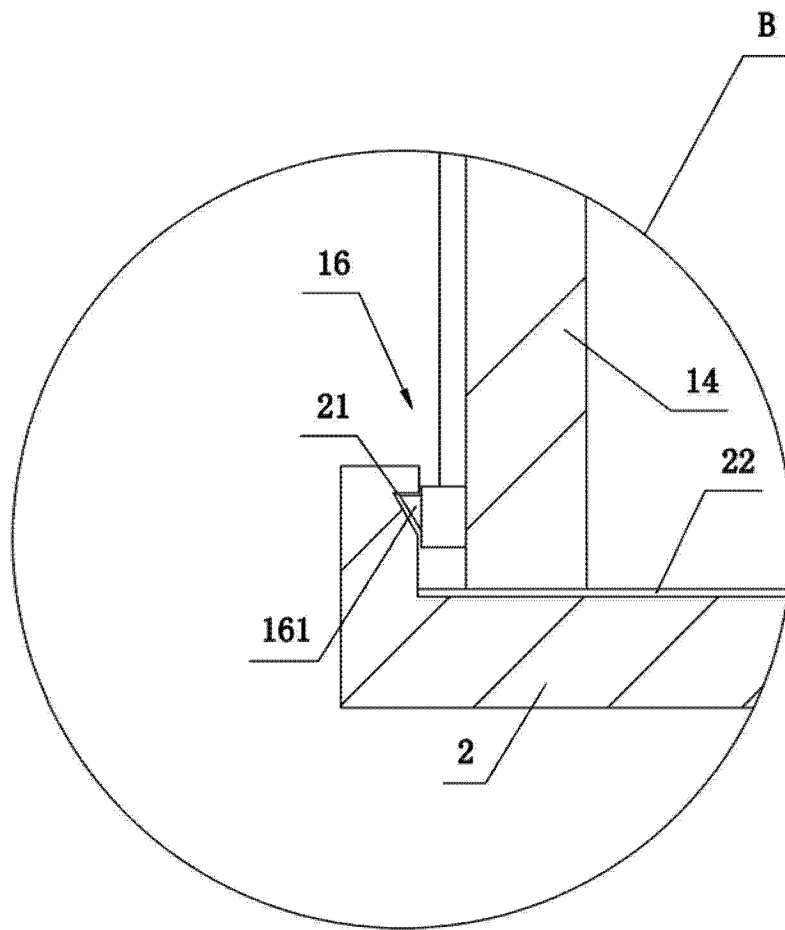


图 3

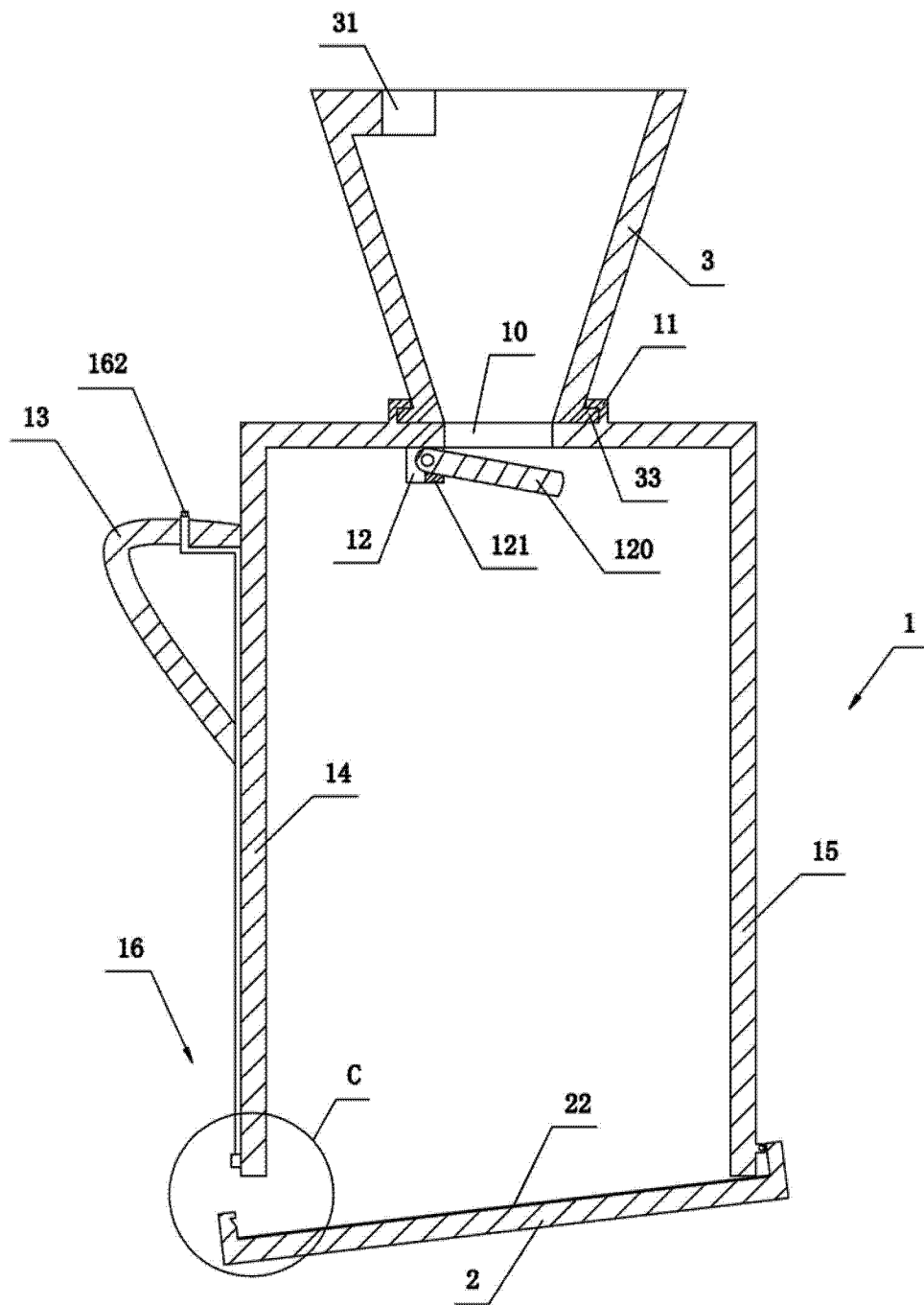


图 4

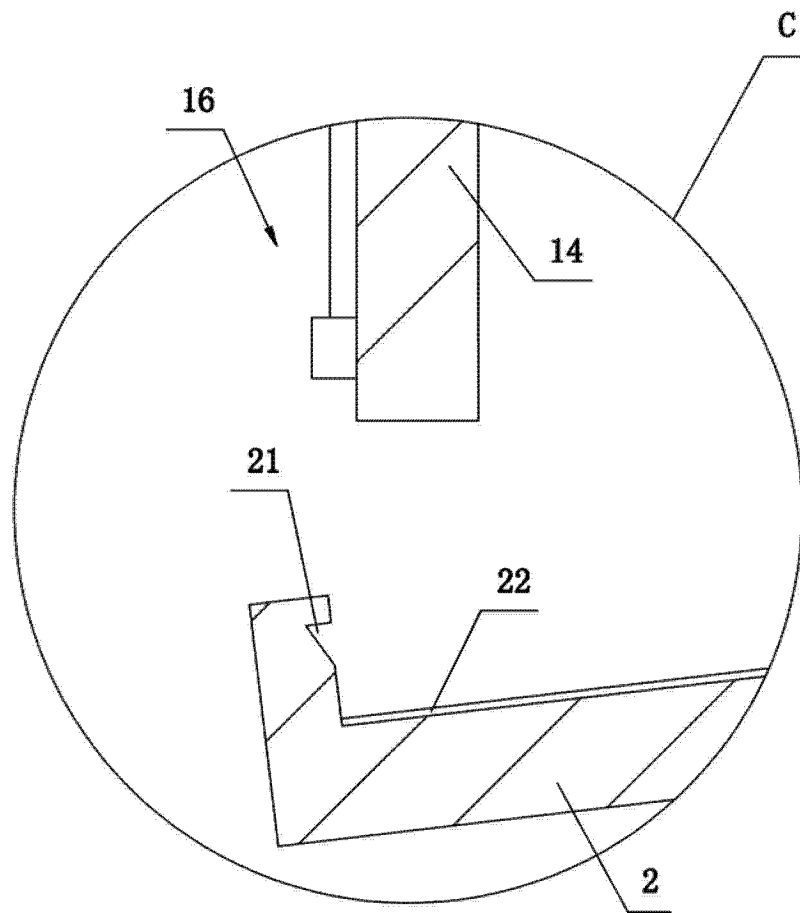


图 5

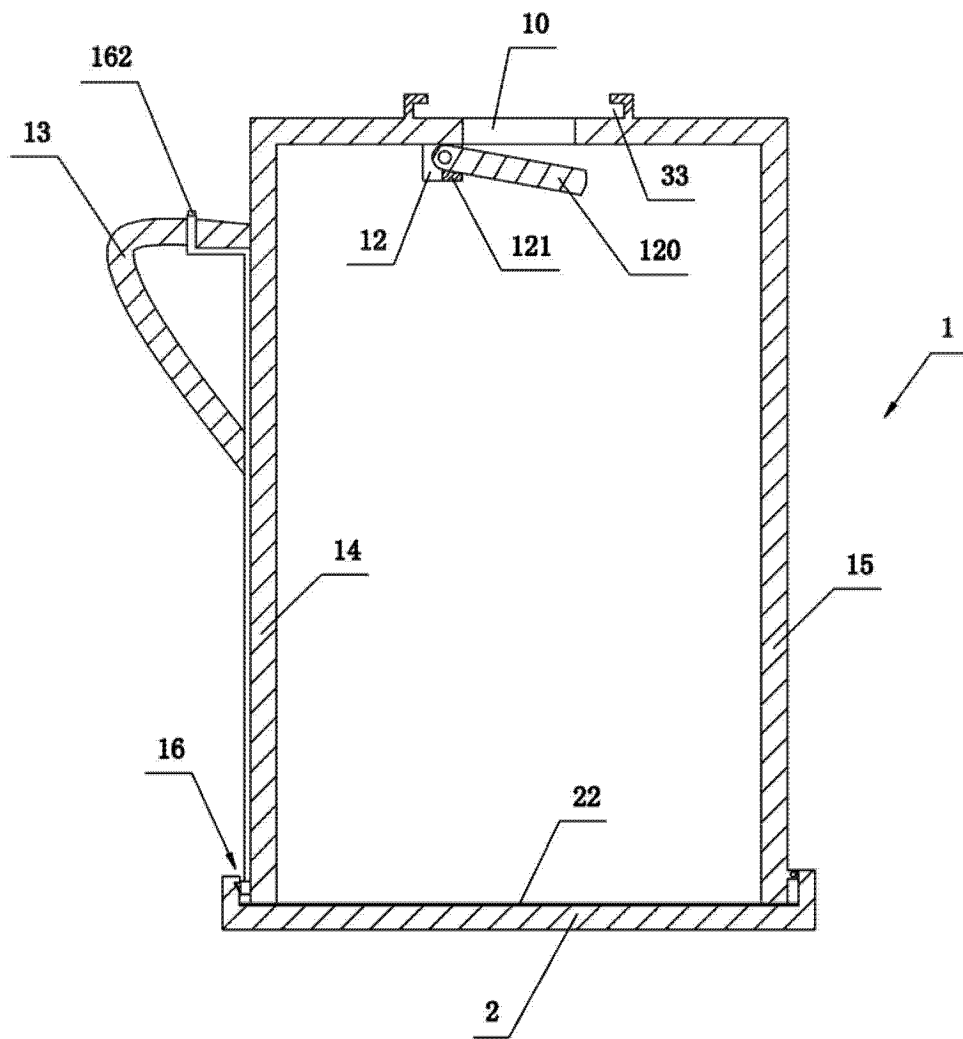


图 6