



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207450781 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721468575.1

(22)申请日 2017.11.06

(73)专利权人 南通大学附属医院

地址 226000 江苏省南通市西寺路20号

(72)发明人 成海婷 左燕玉

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所

(普通合伙) 32251

代理人 陆金星

(51)Int.Cl.

B65F 1/00(2006.01)

B65F 1/14(2006.01)

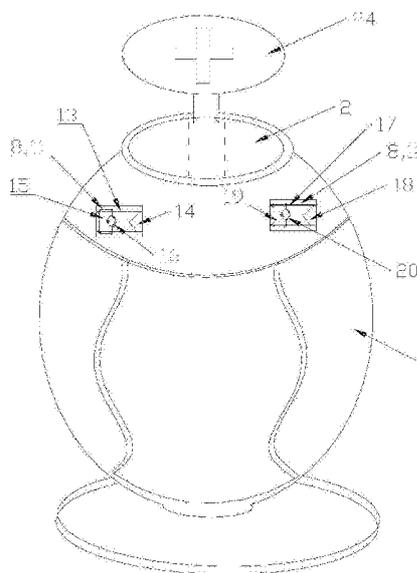
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种医用垃圾收集桶

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用垃圾收集桶,包括上部具有开口的桶体,所述桶体内腔分隔形成有锐器收集仓、输液管收集仓、输液袋收集仓、注射器收集仓以及安瓿瓶收集仓,所述桶体壁上设有切割装置,所述桶体壁对应安瓿瓶收集仓的位置设有安瓿瓶丢弃口,所述安瓿瓶丢弃口处设有相对应的翻盖,所述桶体内相对安瓿瓶丢弃口位置设有用于开启安瓿瓶的打断器;本实用新型结构简单,使用方便,仅需一个收集桶即可实现分类收集,防止意外扎伤,同时也减少医疗污染和感染的风险。



1. 一种医用垃圾收集桶,包括上部具有开口(2)的桶体(1),其特征在于:所述桶体(1)内腔分隔形成有锐器收集仓(3)、输液管收集仓(4)、输液袋收集仓(5)、注射器收集仓(6)以及安瓿瓶收集仓(7),所述桶体壁上设有切割装置(8),所述桶体壁对应安瓿瓶收集仓(7)的位置设有安瓿丢弃口(9),所述安瓿丢弃口(9)处设有相对应的翻盖(10),所述桶体(1)内相对安瓿丢弃口(9)位置设有用于开启安瓿瓶的打断器(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用垃圾收集桶,其特征在于:所述切割装置(8)包括与锐器收集仓(3)对应的第一切割装置(11)、及输液管收集仓(4)对应的第二切割装置(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种医用垃圾收集桶,其特征在于:所述第一切割装置(11)包括设置在桶体壁上的第一滑槽(13),所述第一滑槽(13)上具有与锐器收集仓(3)相通的第一丢弃口(14),所述第一滑槽(13)内设有与其滑动配合的第一滑块(15),所述第一滑块(15)上设有第一切割片(16)。

4. 根据权利要求2所述的一种医用垃圾收集桶,其特征在于:所述第二切割装置(12)包括设置在桶体壁上的第二滑槽(17),所述第二滑槽(17)上具有与输液管收集仓(4)相通的第二丢弃口(18),所述第二滑槽(17)内设有与其滑动配合的第二滑块(19),所述第二滑块(19)上设有第二切割片(20)。

5. 根据权利要求1至4中任意一项权利要求所述的一种医用垃圾收集桶,其特征在于:所述打断器(21)包括砂轮片(22)、设置在桶体(1)内的驱动电机(23)、以及与驱动电机(23)相连的控制装置及电源装置,所述控制装置设置在箱体外壁上且用于控制驱动电机的工作与否,所述驱动电机(23)的电机轴与砂轮片(22)装配连接,用以驱动砂轮片(22)转动。

6. 根据权利要求1至4中任意一项权利要求所述的一种医用垃圾收集桶,其特征在于:所述桶体(1)上部的开口(2)处设有与其转动配合的盖体(24)。

7. 根据权利要求1至4中任意一项权利要求所述的一种医用垃圾收集桶,其特征在于:所述桶体(1)的开口(2)分别与锐器收集仓(3)、输液管收集仓(4)、输液袋收集仓(5)及注射器收集仓(6)相通。

8. 根据权利要求1至4中任意一项权利要求所述的一种医用垃圾收集桶,其特征在于:所述锐器收集仓(3)的仓壁上设有凸设部(25)。

9. 根据权利要求8所述的一种医用垃圾收集桶,其特征在于:所述凸设部(25)为凸环或弧形顶块。

一种医用垃圾收集桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用具技术领域,特别涉及一种医用垃圾收集桶。

背景技术

[0002] 现有医用垃圾桶为一个单桶,桶内放置垃圾袋,这样的垃圾桶只能存放医用垃圾,如棉签、胶布、一次性胶管等,而相对较尖锐的医疗锐器如针头等则无法置入垃圾桶内,因为医疗锐器会对垃圾袋及垃圾桶的内壁造成破坏,在倒垃圾袋时也存在对人体造成刺伤的风险。

[0003] 为解决此问题,出现了锐器桶,用以单独收集废旧医疗锐器。医院内的一次性输液器经使用后丢进垃圾桶,通常护士们使用剪刀将输液器的针头部分剪断,将针头部分扔进锐器桶,将其余部分扔进医疗垃圾桶,实现对垃圾的分类。但利用剪刀剪断针头时,需要护士弯腰将针头对准锐器桶操作,过程繁琐;并且剪断后的针头不定向的飞出锐器桶,易产生污染或对人体造成刺伤。另外,护士在掰安瓿的时候不仅十分费力,而且也很容易受伤。上述医用垃圾和医疗锐器采用不同的收集装置进行收集处置,不仅操作不便,而且占用空间较大。

发明内容

[0004] 本实用新型目的是:提供一种医用垃圾收集桶,其结构简单,使用方便,仅需一个收集桶即可实现分类收集,且锐器部分可直接掉入锐器收集仓,防止意外扎伤,同时也减少医疗污染和感染的风险。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种医用垃圾收集桶,包括上部具有开口的桶体,所述桶体内腔分隔形成有锐器收集仓、输液管收集仓、输液袋收集仓、注射器收集仓以及安瓿瓶收集仓,所述桶体壁上设有切割装置,所述桶体壁对应安瓿瓶收集仓的位置设有安瓿丢弃口,所述安瓿丢弃口处设有相对应的翻盖,所述桶体内相对安瓿丢弃口位置设有用于开启安瓿瓶的打断器。

[0006] 优选的,所述桶体上部的开口处设有与其配合的盖体。所述桶体的开口分别与锐器收集仓、输液管收集仓、输液袋收集仓及注射器收集仓相通。

[0007] 优选的,所述切割装置包括与锐器收集仓对应的第一切割装置、及输液管收集仓对应的第二切割装置。其中,所述第一切割装置包括设置在桶体壁上的第一滑槽,所述第一滑槽上具有与锐器收集仓相通的第一丢弃口,所述第一滑槽内设有与其滑动配合的第一滑块,所述第一滑块上设有第一切割片。所述第二切割装置包括设置在桶体壁上的第二滑槽,所述第二滑槽上具有与输液管收集仓相通的第二丢弃口,所述第二滑槽内设有与其滑动配合的第二滑块,所述第二滑块上设有第二切割片。

[0008] 一次性输液器的针头需要丢弃时,将其插入第一丢弃口,然后滑动第一滑块即可完成切割,且切割后的针头部分可直接落入锐器收集仓,避免了其飞出,产生污染或对人体造成刺伤。一次性输液器的针头切割完后,将输液管插入第二丢弃口,然后滑动第二滑块即

可完成切割,且切割后的输液管部分可直接落入输液管收集仓,避免产生污染。最后再将切割剩下的输液袋部分,直接从桶体开口丢入输液袋收集仓,即可完成一次性输液器的分类收集。

[0009] 优选的,所述打断器包括砂轮片、设置在桶体内的驱动电机、以及与驱动电机相连的控制装置及电源装置,所述控制装置设置在箱体外壁上且用于控制驱动电机的工作与否,所述驱动电机的电机轴与砂轮片装配连接,用以驱动砂轮片转动。

[0010] 安瓿瓶需要开启时,将其开启部分对准打断器,并通过控制装置开启驱动电机,驱动电机带动砂轮片转动,并打断安瓿瓶的开启部分,打断部分自动掉入安瓿瓶收集仓,而带有药液的安瓿瓶部分,在抽取药液后,再直接丢入安瓿瓶收集仓。

[0011] 优选的,所述锐器收集仓的仓壁上设有凸设部。其中,所述凸设部优选为凸环或弧形顶块。

[0012] 注射器的针头需要丢弃时,将带有针头的注射器从桶体开口伸入锐器收集仓,然后在凸设部处蹭设,使其针头脱落并掉入锐器收集仓;然后再将注射器本体丢入注射器收集仓,即可完成注射器分类收集。

[0013] 本实用新型的优点是:本实用新型结构简单,使用方便,仅需一个收集桶即可实现分类收集,且锐器部分可直接掉入锐器收集仓,防止意外扎伤,同时也减少医疗污染和感染的风险。

附图说明

[0014] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0015] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中内腔布局示意图。

[0018] 其中:1桶体;2开口;3锐器收集仓;4输液管收集仓;5输液袋收集仓;6注射器收集仓;7安瓿瓶收集仓;8切割装置;9安瓿丢弃口;10翻盖;11第一切割装置;12第二切割装置;13第一滑槽;14第一丢弃口;15第一滑块;16第一切割片;17第二滑槽;18第二丢弃口;19第二滑块;20第二切割片;21打断器;22砂轮片;23驱动电机;24盖体;25凸设部。

具体实施方式

[0019] 实施例:如图1至图3所示,一种医用垃圾收集桶,包括上部具有开口2的桶体1,所述桶体1上部的开口2处设有与其转动配合的盖体24。所述桶体1内腔分隔形成有锐器收集仓3、输液管收集仓4、输液袋收集仓5、注射器收集仓6以及安瓿瓶收集仓7,所述桶体1的开口2分别与锐器收集仓3、输液管收集仓4、输液袋收集仓5及注射器收集仓6相通。所述桶体壁上设有切割装置8,所述桶体壁对应安瓿瓶收集仓7的位置设有安瓿丢弃口9,所述安瓿丢弃口9处设有相对应的翻盖10,所述桶体1内相对安瓿丢弃口9位置设有用于开启安瓿瓶的打断器21。

[0020] 本实施例中,所述切割装置8包括与锐器收集仓3对应的第一切割装置11、及输液管收集仓4对应的第二切割装置12。其中,所述第一切割装置11包括设置在桶体壁上的第一滑槽13,所述第一滑槽13上具有与锐器收集仓3相通的第一丢弃口14,所述第一滑槽13内设

有与其滑动配合的第一滑块15,所述第一滑块15上设有第一切割片16。所述第二切割装置12包括设置在桶体壁上的第二滑槽17,所述第二滑槽17上具有与输液管收集仓4相通的第二丢弃口18,所述第二滑槽17内设有与其滑动配合的第二滑块19,所述第二滑块19上设有第二切割片20。

[0021] 一次性输液器的针头需要丢弃时,将其插入第一丢弃口14,然后滑动第一滑块15即可完成切割,且切割后的针头部分可直接落入锐器收集仓3,避免了其飞出,产生污染或对人体造成刺伤。一次性输液器的针头切割完后,将输液管插入第二丢弃口18,然后滑动第二滑块19即可完成切割,且切割后的输液管部分可直接落入输液管收集仓4,避免产生污染。最后再将切割剩下的输液袋部分,直接从桶体开口丢入输液袋收集仓5,即可完成一次性输液器的分类收集。

[0022] 本实施例中,所述打断器21包括砂轮片22、设置在桶体1内的驱动电机23、以及与驱动电机23相连的控制装置及电源装置,所述控制装置设置在箱体外壁上且用于控制驱动电机的工作与否,所述驱动电机23的电机轴与砂轮片22装配连接,用以驱动砂轮片22转动。

[0023] 安瓿瓶需要开启时,将其开启部分对准打断器,并通过控制装置开启驱动电机,驱动电机带动砂轮片转动,并打断安瓿瓶的开启部分,打断部分自动掉入安瓿瓶收集仓,而带有药液的安瓿瓶部分,在抽取药液后,再直接丢入安瓿瓶收集仓。

[0024] 本实施例中,所述锐器收集仓3的仓壁上设有凸设部25。所述凸设部25为凸环或弧形顶块。

[0025] 注射器的针头需要丢弃时,将带有针头的注射器从桶体1开口伸入锐器收集仓3,然后在凸设部25处蹭设,使其针头脱落并掉入锐器收集仓3;然后再将注射器本体丢入注射器收集仓6,即可完成注射器分类收集。

[0026] 本实用新型结构简单,使用方便,仅需一个收集桶即可实现分类收集,且锐器部分可直接掉入锐器收集仓3,防止意外扎伤,同时也减少医疗污染和感染的风险。

[0027] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

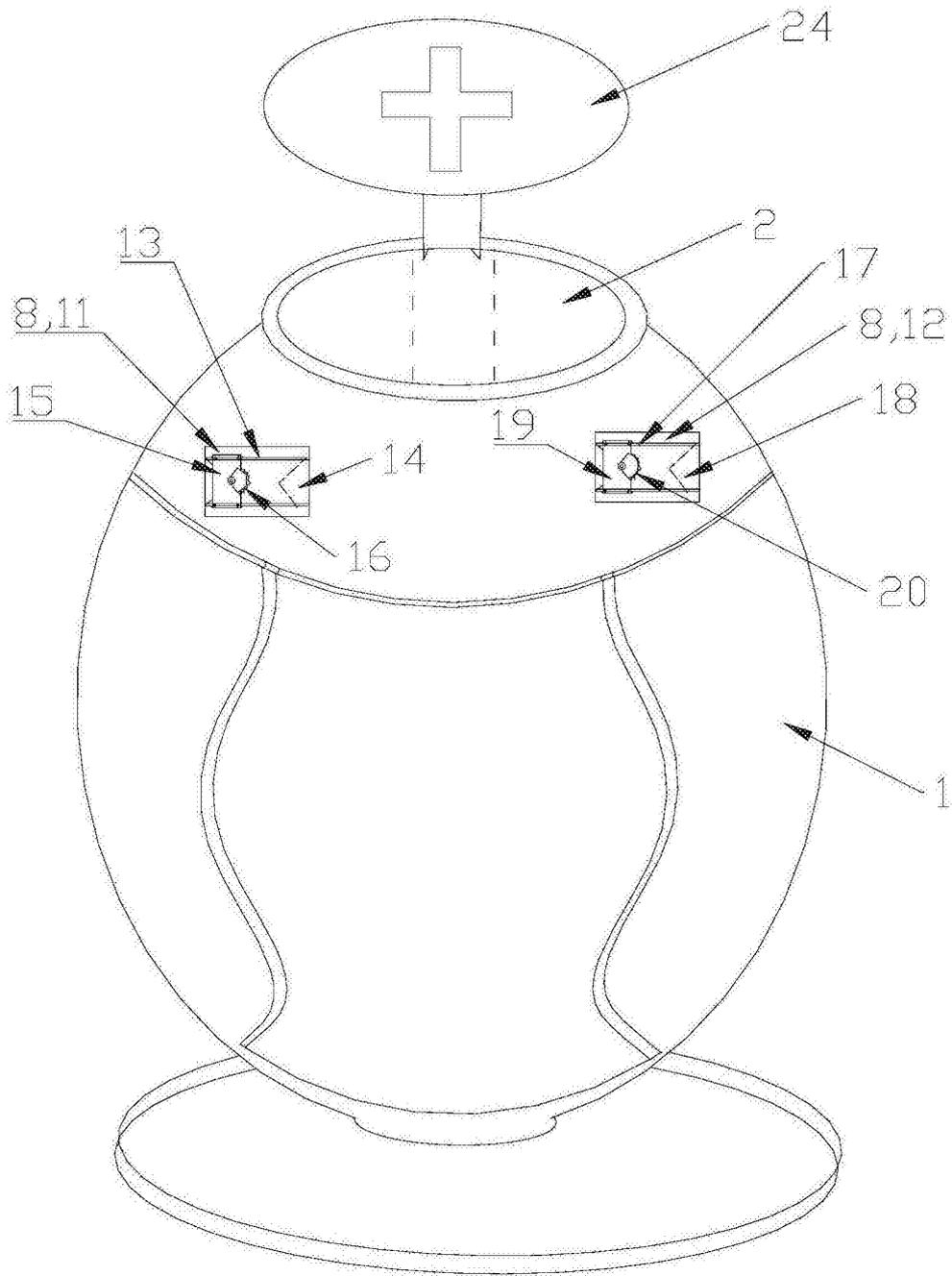


图1

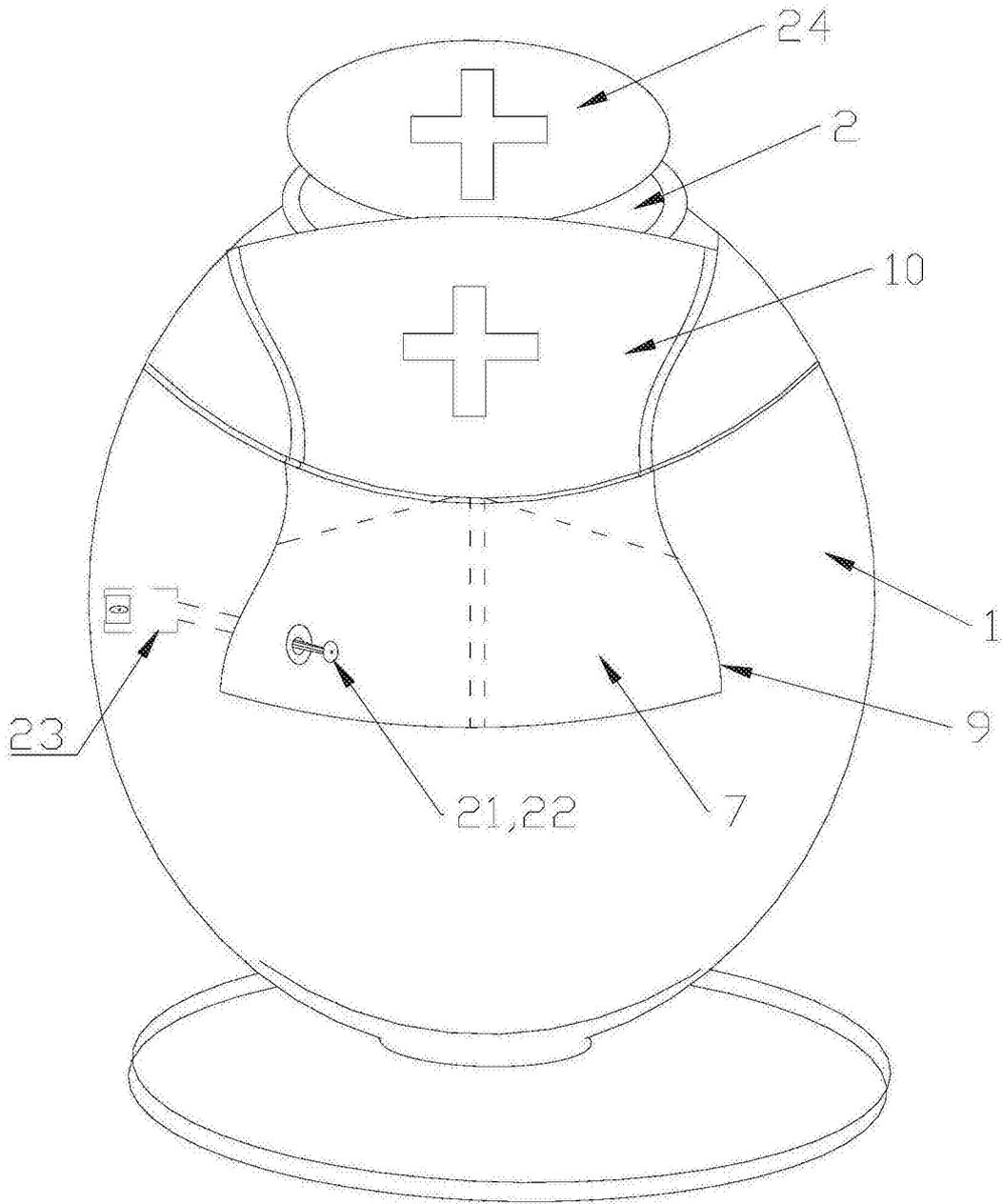


图2

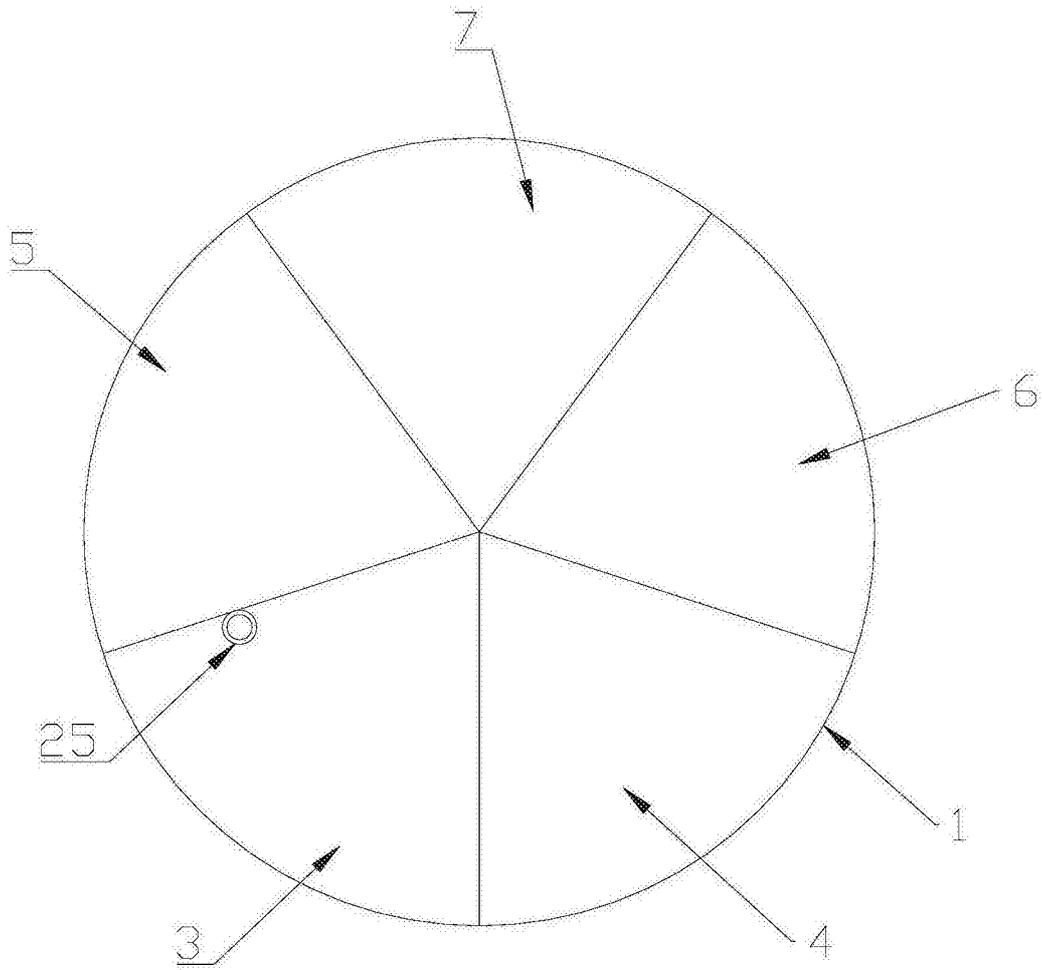


图3