



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108720756 A

(43)申请公布日 2018.11.02

(21)申请号 201810961630.3

(22)申请日 2018.08.22

(71)申请人 胡国云

地址 325000 浙江省温州市鹿城区南门街
道锦绣路银都花苑汇荷1幢303室

(72)发明人 胡国云

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理
有限公司 11385

代理人 董芙蓉

(51) Int. Cl.

A47L 13/257(2006.01)

A47L 13/59(2006.01)

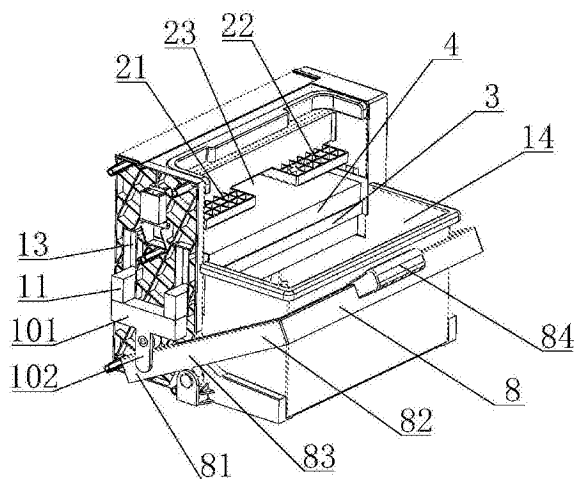
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种平板拖把挤水装置

(57)摘要

本发明涉及一种平板拖把挤水装置。主要解决现有挤水装置存在挤水效果差,容易对拖把的平板拭擦头造成损坏的技术问题。所述支架上设有固定板、挤压板,所述固定板固定于支架上,所述挤压板能够沿着支架向固定靠拢或远离,且所述固定板和挤压板之间设有吸水块,所述挤压板与固定板之间用于放置拖把平板,且拖把平板上的拭擦面与吸水块的表面相接触,所述挤压板向着固定板靠拢并相互挤压所述拖把平板及其拭擦面,并通过吸水块吸附挤出的水。该平板拖把挤水装置采用平板式挤压配合的方式,并通过吸水块吸附实现挤水功能,具有使用方便,挤水效果好、结构简单等优点。



1. 一种平板拖把挤水装置,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)上设有固定板(2)、挤压板(3),所述固定板(2)固定于支架(1)上,所述挤压板(3)能够沿着支架(1)向固定板靠拢或远离,且所述固定板(2)和挤压板(3)之间设有吸水块(4),所述挤压板(3)与固定板(2)之间用于放置拖把平板(5),且拖把平板(5)上的拭擦面(6)与吸水块(4)的表面相接触,所述挤压板(3)向着固定板(2)靠拢并相互挤压所述拖把平板(5)及其拭擦面(6),并通过吸水块(4)吸附挤出的水。

2. 根据权利要求1的平板拖把挤水装置,其特征在于:所述固定板(2)位于支架(1)的上方,所述挤压板(3)位于固定板(2)的下方,所述挤压板(3)与固定板(2)呈平行设置,所述挤压板(3)能够沿着支架(1)直线往复运动,固定板(2)包括左右分布的第一固定板(21)和第二固定板(22),所述第一固定板(21)和第二固定板(22)之间设有供拖把杆穿入的开口槽(23)。

3. 根据权利要求1的平板拖把挤水装置,其特征在于:所述吸水块(4)放置于挤压板(3)上,所述拖把平板(5)位于固定板(2)和吸水块(4)之间,且所述吸水块(4)的上表面与拖把平板(5)的拭擦面(6)相接触,所述挤压板(3)上设有若干渗水孔(7)。

4. 根据权利要求1或2或3的平板拖把挤水装置,其特征在于:还包括顶压所述挤压板(3)与固定板(2)构成挤压配合的挤压机构,所述挤压机构包括杠杆(8)、滑轮(9)、顶推件(10)以及导向块(11),所述杠杆(8)包括按压部(81)、撬动部(82)以及连接部(83),所述连接部(83)位于按压部(81)和撬动部(82)之间,所述连接部(83)铰接于支架(1)上,所述按压部(81)位于一端,所述撬动部(82)位于另一端,所述顶推件(10)的下端设有卡槽(12),所述滑轮(9)铰接于卡槽(12)上端,所述撬动部(82)卡入卡槽(12)的下端并与所述滑轮(9)构成滚动配合,所述支架(1)上设有竖直分布的导向槽(13),所述导向块(11)沿着导向槽(13)能够直线往复运动,且所述顶推件(10)与所述导向块(11)相连接,所述导向块(11)与挤压板(3)相连接。

5. 根据权利要求3的平板拖把挤水装置,其特征在于:所述顶推件(10)为T型,包括水平部(101)和竖直部(102),所述导向块(11)间隔分布于水平部(101)的两侧并形成空隙(103),所述卡槽(12)位于竖直部(102)的内侧,所述挤压板(3)固定于导向块(11)上,且所述挤压板(3)上的渗水孔(7)与空隙(103)相通。

6. 根据权利要求1或2或3的平板拖把挤水装置,其特征在于:所述支架(1)的侧面设有储水桶(14)。

7. 根据权利要求6的平板拖把挤水装置,其特征在于:所述储水桶(14)内设有网状的清洗架(15)。

8. 根据权利要求7的平板拖把挤水装置,其特征在于:所述清洗架(15)呈倾斜设置,所述清洗架(15)通过支撑杆(16)放置于储水桶(14)内,所述清洗架(15)的一端置于储水桶(14)的内侧面上,另一端置于储水桶(14)内底部处。

9. 根据权利要求6的平板拖把挤水装置,其特征在于:所述储水桶(14)上设有排水口(17)。

10. 根据权利要求4的平板拖把挤水装置,其特征在于:所述按压部(81)上设有脚踏板(84)。

一种平板拖把挤水装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种拖把挤水装置,尤其是指一种平板拖把挤水装置。

背景技术

[0002] 目前,拖把是清洁人员在清洁地面卫生时常需用到的卫生洁具,拖把的种类虽然很多,但传统的用布条制成的拖把以其价廉,操作简单方便而备受青睐。现在的家庭、办公室、商场及公共场所一般均采用普通的拖把进行清洁,拖把在脱水时,方式为手工脱水或者利用脱水装置,手工脱水,需要清洁人员花费很大的力气来拧拖把,且拖把上的水往往还会残留很多,拧干效果不好;而目前的脱水装置存在一些缺陷,设计复杂且造价较高,尤其是拖把的拭擦头很容易被损坏,采用的脱水方式还2种,采用在拖把头上套设一个刮头,通过刮头进行来回刮水实现脱水的目的,还有一种是采用独立的脱水装置,使用时,把拖把头插入到具有脱水装置的刮口内,通过刮口对拭擦头进行刮水,但是这两种方式,在使用过程中,极易对拭擦头造成损坏,导致拖地效果下降,且使用寿命降低,增加成本,而且该方式的脱水效果不理想。

发明内容

[0003] 为了克服背景技术的缺点与不足之处,本发明提供一种平板拖把挤水装置,解决现有挤水装置存在挤水效果差,容易对拖把的平板拭擦头造成损坏的技术问题。

[0004] 本发明的技术方案是:一种平板拖把挤水装置,包括支架,所述支架上设有固定板、挤压板,所述固定板固定于支架上,所述挤压板能够沿着支架向固定板靠拢或远离,且所述固定板和挤压板之间设有吸水块,所述挤压板与固定板之间用于放置拖把平板,且拖把平板上的拭擦面与吸水块的表面相接触,所述挤压板向着固定板靠拢并相互挤压所述拖把平板及其拭擦面,并通过吸水块吸附挤出的水。

[0005] 所述固定板位于支架的上方,所述挤压板位于固定板的下方,所述挤压板与固定板呈平行设置,所述挤压板能够沿着支架直线往复运动,固定板包括左右分布的第一固定板和第二固定板,所述第一固定板和第二固定板之间设有供拖把杆穿入的开口槽。

[0006] 所述吸水块放置于挤压板上,所述拖把平板位于固定板和吸水块之间,且所述吸水块的上表面与拖把平板的拭擦面相接触,所述挤压板上设有若干渗水孔。

[0007] 还包括顶压所述挤压板与固定板构成挤压配合的挤压机构,所述挤压机构包括杠杆、滑轮、顶推件以及导向块,所述杠杆包括按压部、撬动部以及连接部,所述连接部位于按压部和撬动部之间,所述连接部铰接于支架上,所述按压部位于一端,所述撬动部位于另一端,所述顶推件的下端设有卡槽,所述滑轮铰接于卡槽上端,所述撬动部卡入卡槽的下端并与所述滑轮构成滚动配合,所述支架上设有竖直分布的导向槽,所述导向块沿着导向槽能够直线往复运动,且所述顶推件与所述导向块相连接,所述导向块与挤压板相连接。

[0008] 所述顶推件为T型,包括水平部和竖直部,所述导向块间隔分布于水平部的两侧并形成空隙,所述卡槽位于竖直部的内侧,所述挤压板固定于导向块上,且所述挤压板上的渗

水孔与空隙相通。

[0009] 所述支架的侧面设有储水桶。

[0010] 所述储水桶内设有网状的清洗架。

[0011] 所述清洗架呈倾斜设置,所述清洗架通过支撑杆放置于储水桶内,所述清洗架的一端置于储水桶的内侧面上,另一端置于储水桶内底部处。

[0012] 所述储水桶上设有排水口。

[0013] 所述按压部上设有脚踏板。

[0014] 本发明具有以下有益效果:该平板拖把挤水装置采用平板式挤压配合的方式,并通过吸水块吸附实现挤水功能,具有使用方便,挤水效果好、结构简单等优点。

附图说明

[0015] 图1为本发明的使用状态结构示意图。

[0016] 图2为本发明的结构示意图。

[0017] 图3为本发明的内部结构示意图。

[0018] 图4为本发明的另一角度结构示意图。

[0019] 图5为本发明的剖面图。

[0020] 图中,支架1,固定板2,第一固定板21,第二固定板22,开口槽23,挤压板3,吸水块4,拖把平板5,拭擦面6,渗水孔7,杠杆8,按压部81,撬动部82,连接部83,脚踏板84,滑轮9,顶推件10,水平部101,竖直部102,空隙103,导向块11,卡槽12,导向槽13,储水桶14,清洗架15,支撑杆16,储水桶17,排水口18。

具体实施方式

[0021] 下面针对附图对本发明的实施例作进一步说明:

[0022] 如图所示,一种平板拖把挤水装置,包括支架1,所述支架1上设有固定板2、挤压板3,所述固定板2固定于支架1上,所述挤压板3能够沿着支架1向固定板靠拢或远离,且所述固定板2和挤压板3之间设有吸水块4,所述挤压板3与固定板2之间用于放置拖把平板5,且拖把平板5上的拭擦面6与吸水块4的表面相接触,所述挤压板3向着固定板2靠拢并相互挤压所述拖把平板5及其拭擦面6,并通过吸水块4吸附挤出的水。通过设置固定板和挤压板,固定板和挤压板可以采用铰接的方式,或者平行设置方式,优选平行设置相互挤压对拖把进行挤压,而由于在固定板和挤压板之间设置了吸水块,而吸水块采用的是海绵材料制成,通过固定板和挤压板对放入两者之间的拖把头及其拭擦头进行挤压时,而拭擦头的表明是与吸水块接触的,拭擦头和吸水块在被挤压的同时,拭擦头上的水被吸水块吸收排出,极大的提高了拖把的脱水效果,而且采用挤压的方式并结合吸水块的作用使得拖把平板及其拭擦头避免被损坏,延迟使用寿命,且脱离的效果好,使用效果更佳。根据上述方案,该平板拖把挤水装置采用平板式挤压配合的方式,并通过吸水块吸附实现挤水功能,具有使用方便,挤水效果好、结构简单以及成本低等优点。

[0023] 在本发明中,所述固定板2位于支架1的上方,所述挤压板3位于固定板2的下方,所述挤压板3与固定板2呈平行设置,所述挤压板3能够沿着支架1直线往复运动,固定板2包括左右分布的第一固定板21和第二固定板22,所述第一固定板21和第二固定板22之间设有供

拖把杆穿入的开口槽23。采用平行设置方式的相互挤压实现拖把脱水的目的,挤水效果更好,进一步提高脱离的效率,而固定板的中间设置一个开口槽,可以供拖把杆的头部伸入,第一固定板和第二固定板与挤压板相配合实现对拖把平板进行挤压脱水,采用上述结构,具有结构合理,脱水效果好,挤压脱水的稳定性高。

[0024] 在本发明中,所述吸水块4放置于挤压板3上,所述拖把平板5位于固定板2和吸水块4之间,且所述吸水块4的上表面与拖把平板5的拭擦面6相接触,所述挤压板3上设有若干渗水孔7。通过在挤压块上设置渗水孔,拖把平板被挤压后,其拭擦头上的水通过吸水块后再从渗水孔排出,提高脱水效率,增强挤水效果。

[0025] 在本发明中,还包括顶压所述挤压板3与固定板2构成挤压配合的挤压机构,所述挤压机构包括杠杆8、滑轮9、顶推件10以及导向块11,所述杠杆8包括按压部81、撬动部82以及连接部83,所述连接部83位于按压部81和撬动部82之间,所述连接部83铰接于支架1上,所述按压部81位于一端,所述撬动部82位于另一端,所述顶推件10的下端设有卡槽12,所述滑轮9铰接于卡槽12上端,所述撬动部82卡入卡槽12的下端并与所述滑轮9构成滚动配合,所述支架1上设有竖直分布的导向槽13,所述导向块11沿着导向槽13能够直线往复运动,且所述顶推件10与所述导向块11相连接,所述导向块11与挤压板3相连接。动作时,通过操作杠杆的按压部81,使得撬动部82绕着连接部83向上顶压,由于撬动部通过滑轮与顶推件相配合,导向块是沿着滑槽滑动的,起到导向的作用,卡槽与撬动部配合起到定位的目的,且滑轮与撬动部滚动配合,使得杠杆在顶推顶推件时,起到减少摩擦的目的,灵动性更强,合理性更高。顶推件的上端是套入到导向块内,在顶推件顶压导向块时,推动导向块沿着导向槽直线向上运动,采用上述结构形成的挤压机构,具有操作方便,灵活性强,导向性高,以及结构合理,简单,在结合挤压板时,挤压效果更好,稳定性更高,从而有效地提高了脱水效率。另外,优选在所述按压部81上设有脚踏板84,便于脚踩,使用方便。

[0026] 在本发明中,所述顶推件10为T型,包括水平部101和竖直部102,所述导向块11间隔分布于水平部101的两侧并形成空隙103,所述卡槽12位于竖直部102的内侧,所述挤压板3固定于导向块11上,且所述挤压板11上的渗水孔7与空隙103相通。顶推件10为T型结构,竖直部102位于水平部101的中间位置,导向块对称分布于水平部的两端,中间具有间隙,导向槽具有2个,导向块与导向槽导向配合,滑轮设置在竖直部的下方,因此,通过滑轮使得顶推件动作,从而使得顶推件带动挤压板动作,采用上述结构设计,具有导向稳定性强,合理性高,提高挤压板与固定板配合时的脱水效果。

[0027] 在本发明中,所述支架1的侧面设有储水桶14。通过设置储水桶,在拖把被挤压后,水排入到储水桶内,而且可以对拖把进行清洗,所述储水桶14上设有排水口18,储水桶内的水可以从排水口排出。便于使用,清洁。

[0028] 在本发明中,所述储水桶14内设有网状的清洗架15。通过在储水桶内设置清洗架,拖把平板上的拭擦头可以在清洗架上进行动作,以便于清除污渍。

[0029] 在本发明中,所述清洗架15呈倾斜设置,所述清洗架15通过支撑杆16放置于储水桶17内,所述清洗架15的一端置于储水桶7的内侧面上,另一端置于储水桶14内底部处。清洗架呈清洗放置,下方通过支撑杆进行支撑,拖把平板上的拭擦头在清洗架上可以摩擦,沿着倾斜面滑动以更加快速、有效地进行清洗,提供净化效果。

[0030] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,本发明的保护范围并不仅限于上述实施

例,凡属于本发明思路下的技术方案均属于本发明的保护范围。

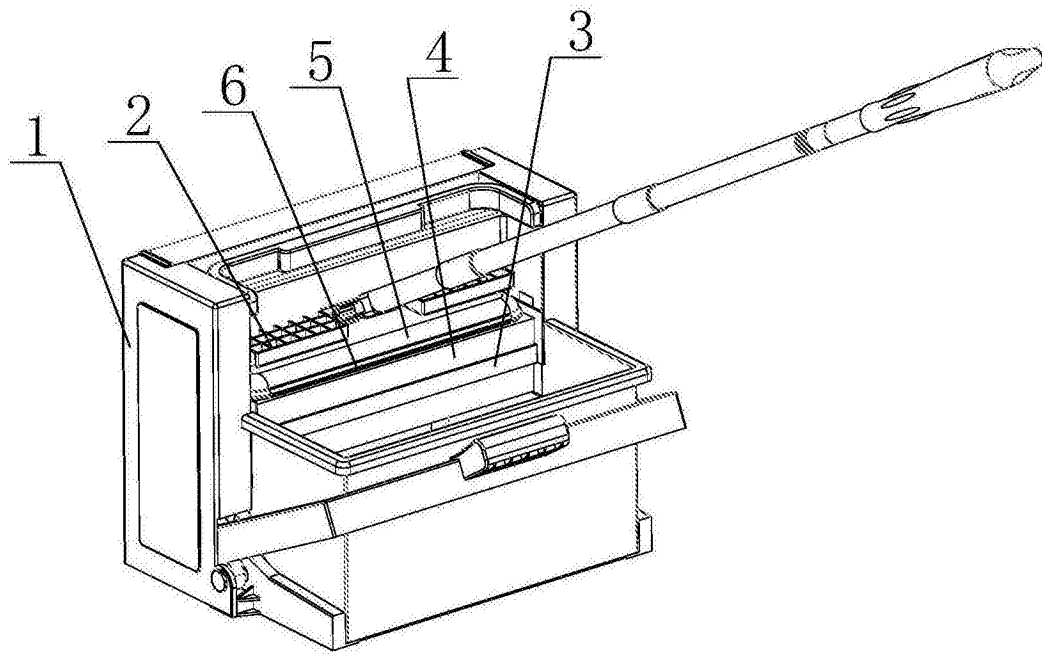


图1

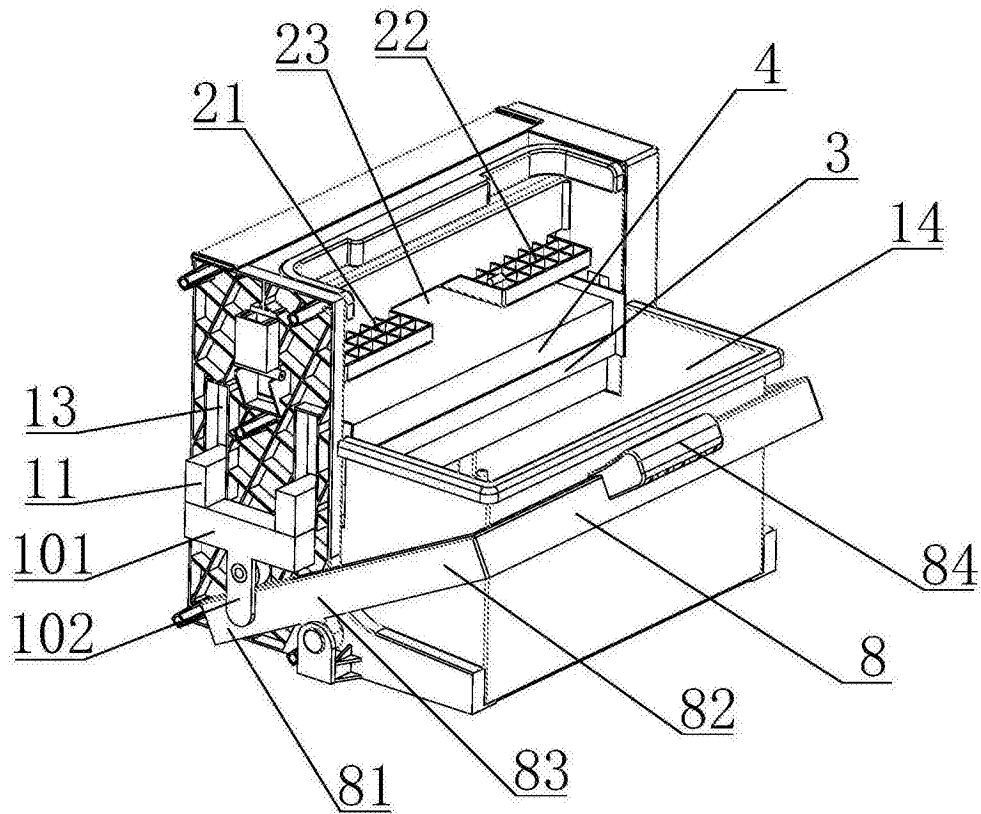


图2

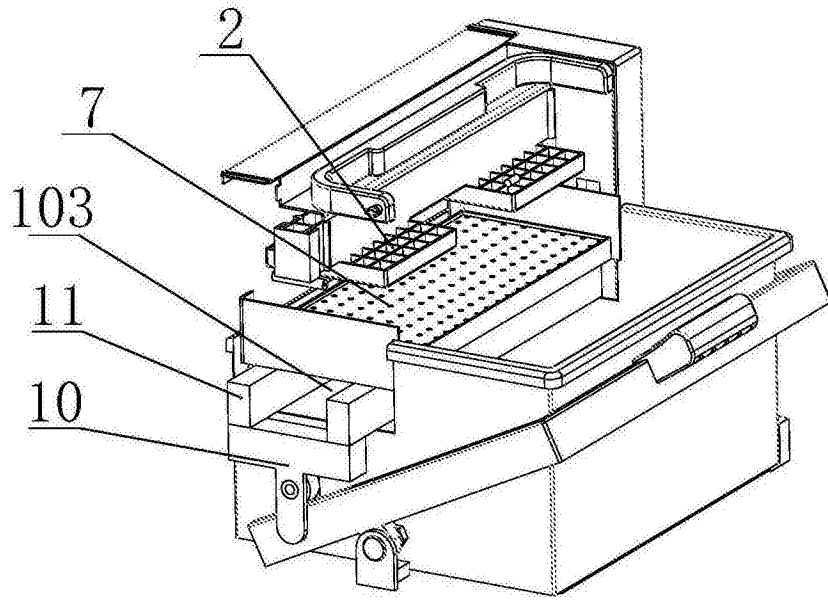


图3

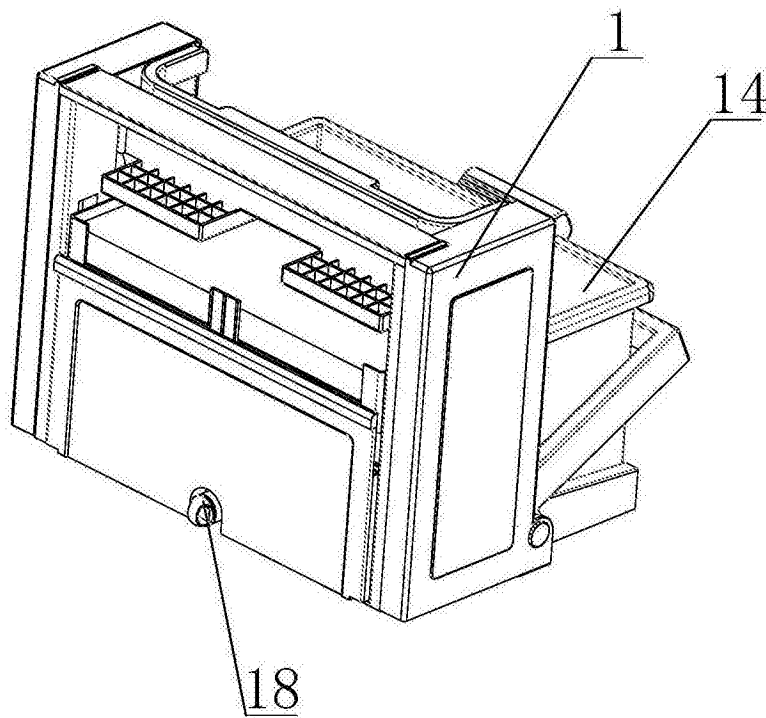


图4

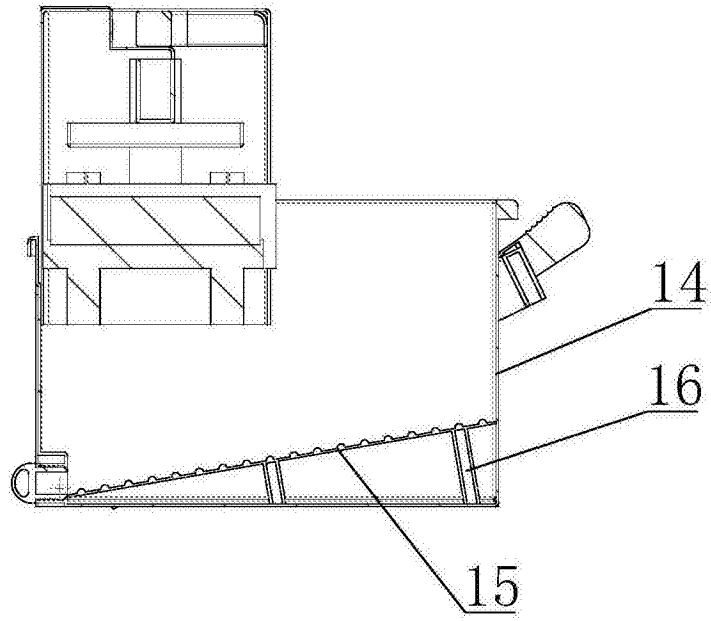


图5