



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210169987 U

(45)授权公告日 2020.03.24

(21)申请号 201920108821.5

(22)申请日 2019.01.23

(73)专利权人 夏冬全

地址 315012 浙江省宁波市海曙区启文路
157弄6号

(72)发明人 夏冬全

(74)专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务
所(普通合伙) 11301

代理人 郑玉洁

(51) Int. Cl.

A47L 13/59(2006.01)

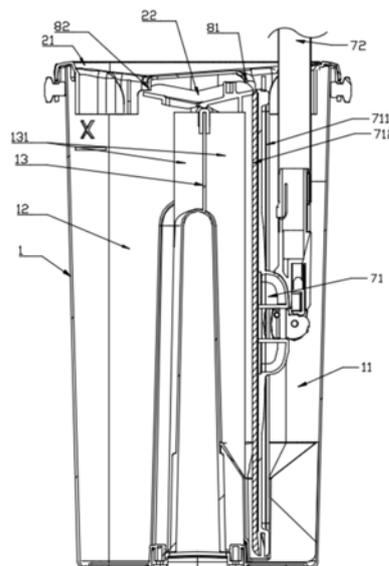
权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54)实用新型名称

一种具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶

(57)摘要

本实用新型公开一种具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,用于清洗和挤干拖把头,包括桶体和设置在所述桶体开口处的挤水机构,所述桶体设有将该桶体分隔成挤水腔和清洗腔分隔的分隔部,挤水机构包括设置在所述桶体上方的支撑体,该支撑体开设有分别与挤水腔、清洗腔对应的挤水插口、清洗插口,挤水机构还包括与桶体或支撑体活动连接以改变该挤水插口、清洗插口的可通过间隙大小的V型摆动刮刀、用于限制该V型摆动刮刀活动范围的限位体,清洗刮板开设有回流孔。通过与该支撑体铰接的V型摆动刮刀以及用于限制该V型摆动刮刀活动范围的限位体,使V型摆动刮刀在指定的角度内摆动,该平板拖把清洗挤干桶结构简单、挤水或者清洗效果好。



CN 210169987 U

1. 一种具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,用于清洗和挤干拖把头,包括桶体和设置在所述桶体开口处的挤水机构,所述桶体设有将该桶体分隔成挤水腔和清洗腔分隔的分隔部,所述挤水机构包括设置在所述桶体上方的支撑体,该支撑体开设有分别与所述挤水腔、所述清洗腔对应的挤水插口、清洗插口,其特征在于,所述挤水机构还包括与所述桶体或所述支撑体活动连接以改变该挤水插口、清洗插口的可通过间隙大小的V型摆动刮刀、用于限制该V型摆动刮刀活动范围的限位体,所述V型摆动刮刀包括与所述挤水腔和所述清洗腔分别对应的挤水刮板、清洗刮板,所述清洗刮板开设有回流孔。

2. 根据权利要求1所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述限位体具有第一阻挡部和第二阻挡部。

3. 根据权利要求2所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述拖把头插入所述清洗插口或拔出所述挤水插口可挤压所述V型摆动刮刀摆动至抵靠该第一阻挡部,这时所述清洗插口的可通过间隙最小,所述挤水插口的可通过间隙最大,该清洗刮板上表面朝所述回流孔向下倾斜,所述挤水刮板上表面朝上。

4. 根据权利要求3所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述拖把头拔出所述清洗插口或插入所述挤水插口可挤压所述V型摆动刮刀摆动至抵靠该第二阻挡部,这时所述清洗插口的可通过间隙最大,所述挤水插口的可通过间隙最小。

5. 根据权利要求2所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述第一阻挡部、第二阻挡部自所述支撑体或所述桶体分别朝向所述挤水刮板、清洗刮板上方延伸。

6. 根据权利要求1所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述V型摆动刮刀与所述桶体或所述支撑体转动连接。

7. 根据权利要求2所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述V型摆动刮刀两侧侧面设有条状凸块,所述限位体为截面大于该条状凸块的孔状结构,所述第一阻挡部、第二阻挡部位于该限位体的两侧壁。

8. 根据权利要求1所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述V型摆动刮刀两侧边缘设有向上延伸的挡水板。

9. 根据权利要求1所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述挤水腔下部固定有集液套,该集液套与该挤水腔四周侧壁密封连接,所述集液套与所述挤水腔之间具有向上截面逐渐变大的喇叭形导向部。

10. 根据权利要求1所述的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,其特征在于,所述的支撑体为拖把桶端面纵向延伸的支撑筋、或从拖把桶侧面横向延伸的支撑筋,或直接以拖把桶壁作为支撑部,或在桶体安装限位架。

一种具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖把技术领域,尤其是一种具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶。

背景技术

[0002] 在现有技术中,平板拖把的脱水有三种方式,其中脚踩挤压式脱水,其在清洗挤干桶上设置脚踩挤压装置,该脚踩挤压装置包括设置在清洗挤干桶内的挤水篮、铰接在清洗挤干桶上部且与挤水篮相对的踏板,踏板和挤水篮围成一个挤水空间,在脱水时需要首先将平板拖把的拖把板上的拖布脱卸下来,将拖布放置在挤水空间中,然后脚踩踏板使得挤水空间收缩达到将拖布上的水挤干的目的。这种形式的脱水方式需要设计结构复杂的脚踩挤压装置,成本较高;在挤水时需要首先将拖布脱卸下来,且需要抬脚进行踩踏操作,操作比较麻烦。

[0003] 请参见图1,公告号CN202751356U的中国实用新型专利公开了一种胶棉拖把的挤水机构,使用时,用手将把手10向上拉,通过拉杆8带动拉杆座6向上移动,由拉杆座6带动与其连接成整体的面板1、滑板2也在支架7内向上移动,同时对夹持在两滑板间的清洁部4进行挤压,拧干清洁部4内的水分,用手将把手10向下压就可恢复原位。该胶棉拖把的挤水机构结构复杂,成本高。

[0004] 请参见图2、3,公告号CN202568152U的中国实用新型专利公开了一种平板胶棉万向挤水拖把及长方体清洗挤干桶,该长方体清洗挤干桶(16)与长方形带漏水孔的塑料平板(17)通过两个合页(18)连接。平板胶棉挤水拖把在长方体清洗挤干桶(16)内清洗后拿出,放在长方形带漏水孔塑料平板(17)上,手握拖把杆(2)垂直用力向下压,带槽平板胶棉(10)受压,水被挤出。该平板胶棉万向挤水拖把结构相对简单,但是平板胶棉万向挤水拖把依靠人力将平板胶棉挤压带漏水孔塑料平板完成挤水,使用起来不但费力,而且挤水效果不好。

[0005] 现有技术存在结构较为复杂、操作较为繁琐、对挤水或者清洗效果产生影响。

实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种结构简单、挤水或者清洗效果好的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶。

[0007] 为达上述优点,本实用新型提供的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶,用于清洗和挤干拖把头,包括桶体和设置在所述桶体开口处的挤水机构,所述桶体设有将该桶体分隔成挤水腔和清洗腔分隔的分隔部,所述挤水机构包括设置在所述桶体上方的支撑体,该支撑体开设有分别与所述挤水腔、所述清洗腔对应的挤水插口、清洗插口,所述挤水机构还包括与所述桶体或所述支撑体活动连接以改变该挤水插口、清洗插口的可通过间隙大小的V型摆动刮刀、用于限制该V型摆动刮刀活动范围的限位体,所述V型摆动刮刀包括与所述挤水腔和所述清洗腔分别对应的挤水刮板、清洗刮板,所述清洗刮板开设有回流孔。

[0008] 在本实用新型的一个实施例中,所述限位体具有第一阻挡部和第二阻挡部。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中,所述拖把头插入所述清洗插口或拔出所述挤水插口可挤压所述V型摆动刮刀摆动至抵靠该第一阻挡部,这时所述清洗插口的可通过间隙最小,所述挤水插口的可通过间隙最大,该清洗刮板上表面朝所述回流孔向下倾斜,所述挤水刮板上表面朝上。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中,所述拖把头拔出所述清洗插口或插入所述挤水插口可挤压所述V型摆动刮刀摆动至抵靠该第二阻挡部,这时所述清洗插口的可通过间隙最大,所述挤水插口的可通过间隙最小。

[0011] 在本实用新型的一个实施例中,所述第一阻挡部、第二阻挡部自所述支撑体或所述桶体分别朝向所述挤水刮板、清洗刮板上方延伸。

[0012] 在本实用新型的一个实施例中,所述V型摆动刮刀与所述桶体或所述支撑体转动连接。

[0013] 在本实用新型的一个实施例中,所述V型摆动刮刀两侧侧面设有条状凸块,所述限位体为截面大于该条状凸块的孔状结构,所述第一阻挡部、第二阻挡部位于该限位体的两侧壁。

[0014] 在本实用新型的一个实施例中,所述V型摆动刮刀两侧边缘设有向上延伸的挡水板。

[0015] 在本实用新型的一个实施例中,所述挤水腔下部固定有集液套,该集液套与该挤水腔四周侧壁密封连接,所述集液套与所述挤水腔之间具有向上截面逐渐变大的喇叭形导向部。

[0016] 在本实用新型的一个实施例中,所述的支撑体为拖把桶端面纵向延伸的支撑筋、或从拖把桶侧面横向延伸的支撑筋,或直接以拖把桶壁作为支撑部,或在桶体安装限位架。

[0017] 在本实用新型中,通过与该支撑体铰接的V型摆动刮刀以及用于限制该V型摆动刮刀活动范围的限位体,使V型摆动刮刀在指定的角度内摆动,该平板拖把清洗挤干桶结构简单、挤水或者清洗效果好。

附图说明

[0018] 图1所示为现有的一种发泡棉拖把的挤水机构的结构示意图。

[0019] 图2所示为现有的一种平板发泡棉万向挤水拖把的结构示意图。

[0020] 图3所示为现有的一种长方体清洗挤干桶的结构示意图。

[0021] 图4所示为本实用新型第一实施例的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的结构示意图。

[0022] 图5所示为图4的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的挤水器的俯视图。

[0023] 图6所示为图4的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的V型摆动刮刀俯视图。

[0024] 图7所示为图4的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的剖切示意图。

[0025] 图8所示为图4的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的支撑体的结构示意图。

[0026] 图9所示为本实用新型第二实施例的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的结构示意图。

[0027] 图10所示为本实用新型第三实施例的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的结构示意图。

[0028] 图11所示为本实用新型第四实施例的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的结构示意图。

[0029] 图12所示为本实用新型第五实施例的具有V型摆动刮刀的平板拖把清洗挤干桶的结构示意图。

具体实施方式

[0030] 为更进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本实用新型提出具体实施方式、结构、特征及其功效，详细说明如后。

[0031] 请参见图4、图5、图6，本实用新型第一实施例的具有V型摆动刮刀22的平板拖把清洗挤干桶，用于清洗和挤干拖把头，包括桶体1和设置在所述桶体1开口处的挤水机构2，所述桶体1设有将该桶体1分隔成挤水腔11和清洗腔12分隔的分隔部13，所述挤水机构2包括设置在所述桶体1上方的支撑体21，该支撑体21开设有分别与所述挤水腔11、所述清洗腔12对应的挤水插口3、清洗插口4，其特征在于，所述挤水机构2还包括与所述桶体1或所述支撑体21活动连接以改变该挤水插口3、清洗插口4的可通过间隙大小的V型摆动刮刀22、用于限制该V型摆动刮刀22活动范围的限位体8，所述V型摆动刮刀22包括与所述所述挤水腔11和清洗腔12分别对应的挤水刮板221、清洗刮板222，所述清洗刮板222开设有回流孔223。

[0032] 所述限位体8具有第一阻挡部81和第二阻挡部82。

[0033] 所述拖把头插入所述清洗插口4或拔出所述挤水插口3可挤压所述V型摆动刮刀22摆动至抵靠该第一阻挡部81，这时所述清洗插口4的可通过间隙最小，所述挤水插口3的可通过间隙最大，该清洗刮板222上表面朝所述回流孔223向下倾斜，所述挤水刮板221上表面朝上。

[0034] 所述拖把头拔出所述清洗插口4或插入所述挤水插口3可挤压所述V型摆动刮刀22摆动至抵靠该第二阻挡部82，这时所述清洗插口4的可通过间隙最大，所述挤水插口3的可通过间隙最小。

[0035] 所述第一阻挡部81、第二阻挡部82自所述支撑体21或所述桶体1分别朝向所述挤水刮板221、清洗刮板222上方延伸。

[0036] 所述V型摆动刮刀22与所述桶体1或所述支撑体21转动连接。所述V型摆动刮刀22两侧侧面设有条状凸块，所述限位体8为截面大于该条状凸块的孔状结构，所述第一阻挡部81、第二阻挡部82位于该限位体8的两侧壁。所述V型摆动刮刀22两侧边缘设有向上延伸的挡水板226。

[0037] 支撑体21位于挤水插口3、清洗插口4的两侧分别均设有用于滤水的过滤孔224。所述所述挤水腔11下部固定有集液套5，该集液套5与该挤水腔11四周侧壁密封连接，所述集液套5与所述挤水腔11之间具有向上截面逐渐变大的喇叭形导向部51。

[0038] 所述支撑部21铰接有提手6。所述的支撑体21为拖把桶端面纵向延伸的支撑筋、或从拖把桶侧面横向延伸的支撑筋，或直接以拖把桶壁作为支撑部，或在桶体1安装限位架。

[0039] 请参见图7、图8，该清洗挤干桶用于清洗或者挤干平板拖把7。平板拖把7包括拖把

头71和拖把杆72,该拖把头71包括基板711和清洁部712。所述清洁部712为棉布或胶棉材料。

[0040] 所述V型摆动刮刀22在清洗时,擦拭物通过支撑部与V型摆动刮刀22的清洗刮板222挤压,清洗挤压的水通过回流孔223回流到清洗腔12;所述V型摆动刮刀22在挤水时,挤水挤压的水通过挤水刮刀表面回流到清洗腔12一侧,并通过回流孔223回流到清洗腔12。

[0041] 所述V型摆动刮刀22在清洗时,擦拭物向下移动时,此时挤水刮刀一侧的角度大于度,挤水刮刀形成挡水面,使下压清洗时的水不会流至挤水腔11;在清洗过程中,清洁部被清洗刮板222挤出的水经回流孔 223回流至清洗腔12内,使清洗腔12内始终保持等量的水,从而可反复清洗清洁部。

[0042] 所述V型摆动刮刀22在挤水时,擦拭物向下移动时此时挤水刮刀一侧的角度大于等于度,挤水刮刀形成回流通告,使下压挤干时的水顺利回流至清洗腔12。在挤水过程中,将平板拖把的拖把头由挤水插口3 插入挤水腔11,清洁部带动V型摆动刮刀22旋转,使挤水刮板221边缘的挤压刃口挤压清洁部,被挤压而出的水经挤水刮板221再经回流通道流至清洗腔12内。再拔出拖把头的过程中,挤水刮板221解除对清洁部的挤压,使拖把头能顺利拔出。

[0043] 请参见图9,第二实施例中,所述限位装置设置在V型摆动刮刀22 的下方,由所述的分隔部13上端向两侧延伸限位凸台131。限位装置还包括可拆卸的安装部9,安装部9位于限位凸台131之间,安装部9可与V型摆动刮刀22铰接。

[0044] 在挤水或者清洗过程中,V型摆动刮刀22下方可分别与分隔部13 两侧的限位凸台131接触。

[0045] 请参见图10,第三实施例中,所述限位装置设置在V型摆动刮刀 22下方的两侧,由所述的桶体1上的两端分别设置凸台132。

[0046] 在挤水或者清洗过程中,位于通体两侧的凸台132限制V型摆动刮刀22的挡水板226的摆动范围,当V型摆动刮刀22摆动至抵靠该第一阻挡部81时,位于挤水刮板221处的挡水板226与凸台132接触,当V 型摆动刮刀22摆动至抵靠该第二阻挡部82时,位于清洗刮板222处的挡水板226与凸台132接触。

[0047] 请参见图11,第四实施例中,所述限位装置设置在V型摆动刮刀 22的下方,其分隔部13的一侧为限位凸台131另一侧为凸台132。

[0048] 在挤水或者清洗过程中,V型摆动刮刀22下方可分别与限位凸台 131或者凸台132接触。

[0049] 请参见图12,第五实施例中,所述限位装置设置在V型摆动刮刀 22的两侧,所述V型摆动刮刀22有转动销,转动销上设置有凸台a,桶壁上设置有凸台安装座,使V型摆动刮刀22在桶壁的限位孔b内摆动。

[0050] 在挤水或者清洗过程中,V型摆动刮刀22沿转动销可转动的角度转动,凸台a的一端于限位孔b内由V型摆动刮刀22摆动至抵靠该第一阻挡部81与V型摆动刮刀22摆动至抵靠该第二阻挡部82之间摆动。

[0051] 本实用新型中,通过与该支撑体21铰接的V型摆动刮刀22以及用于限制该V型摆动刮刀22活动范围的限位体8,使V型摆动刮刀在指定的角度内摆动,该平板拖把清洗挤干桶结构简单、挤水或者清洗效果好。

[0052] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化和修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

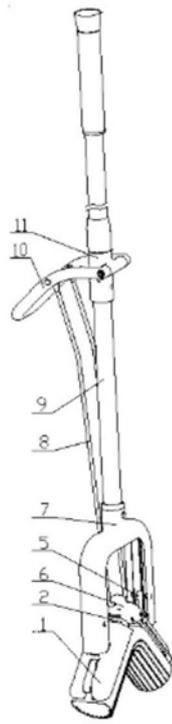


图1

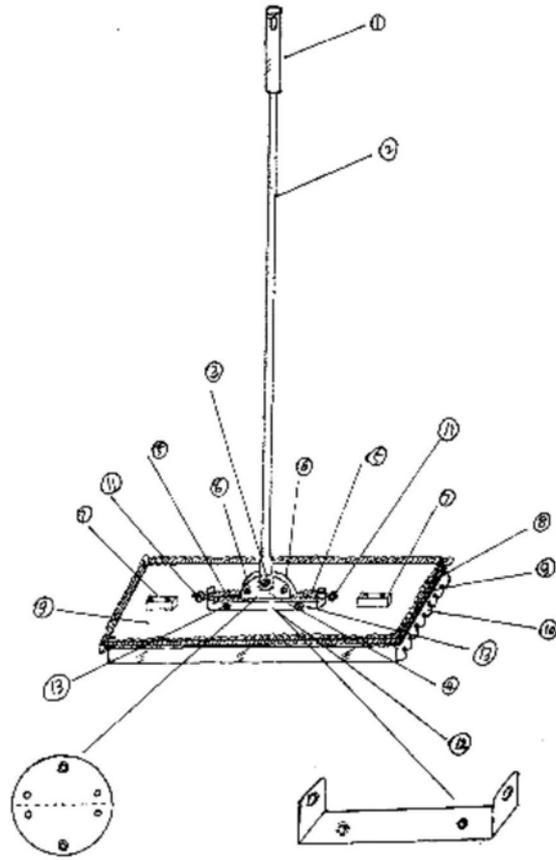


图2

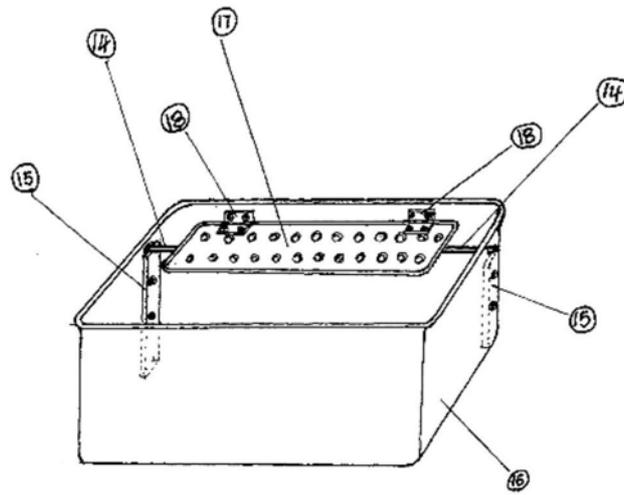


图3

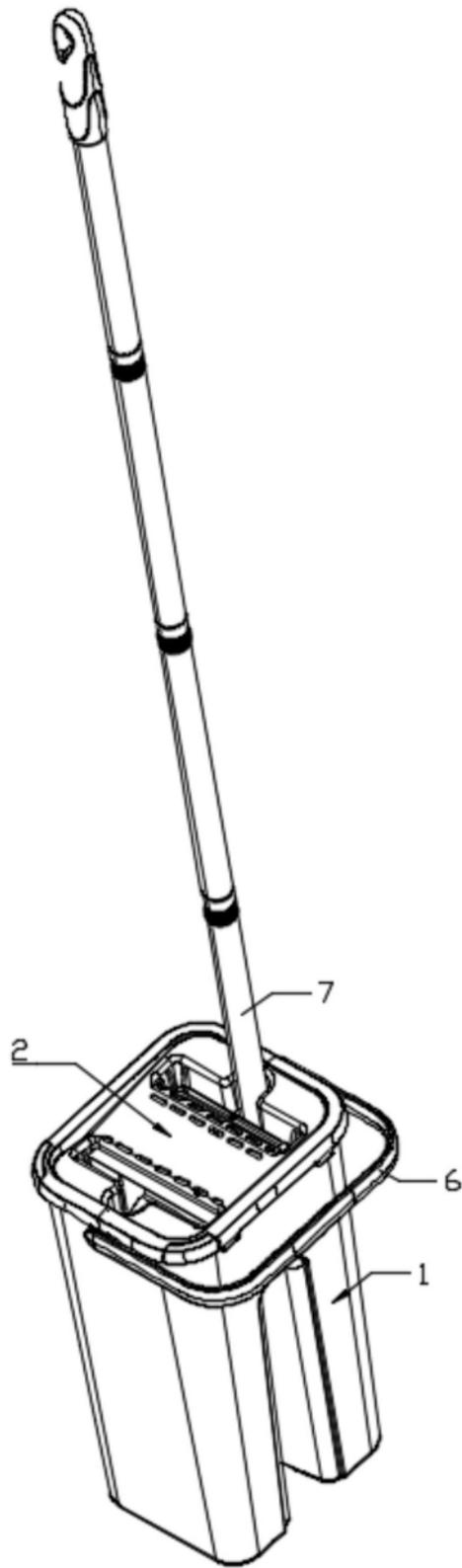


图4

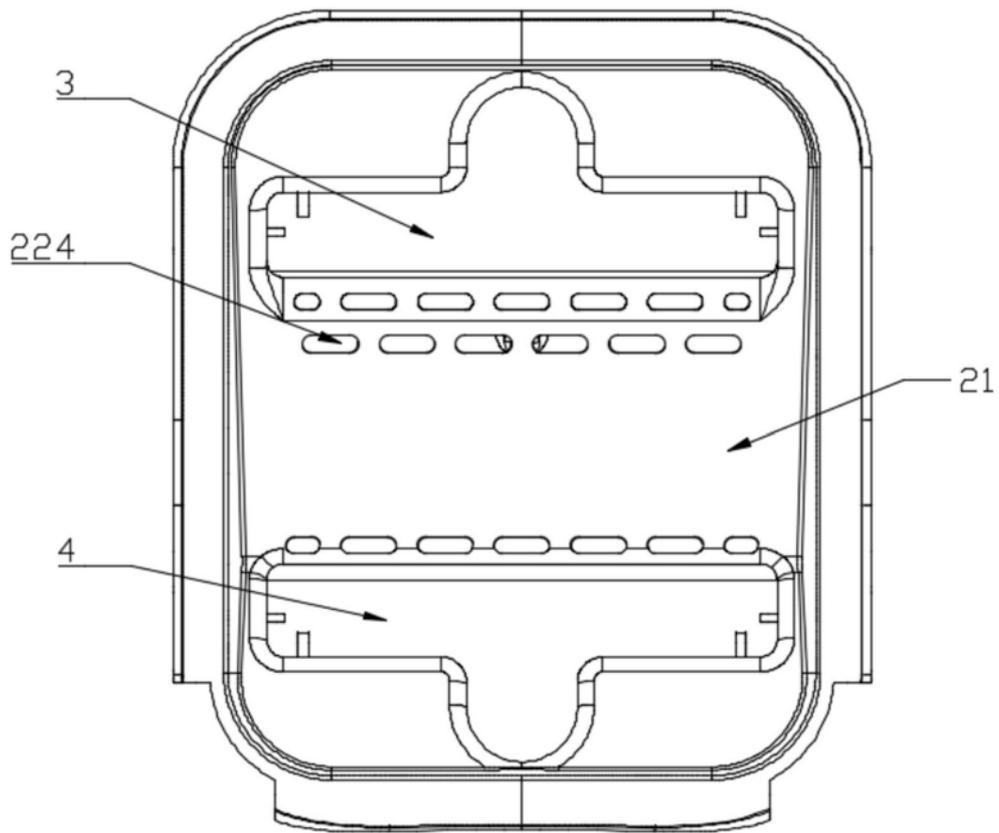


图5

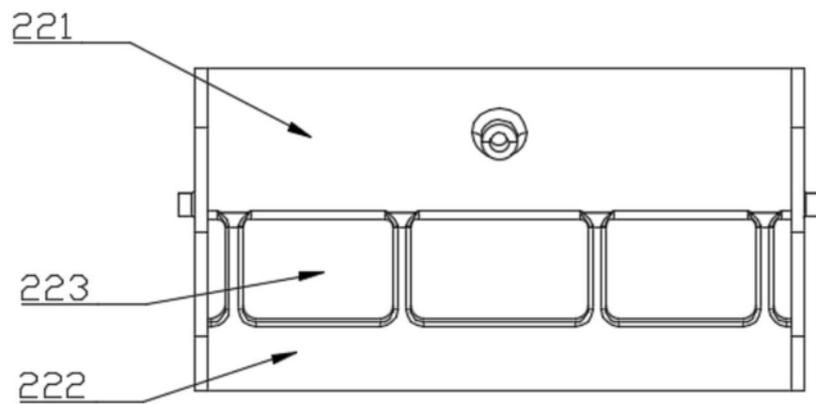


图6

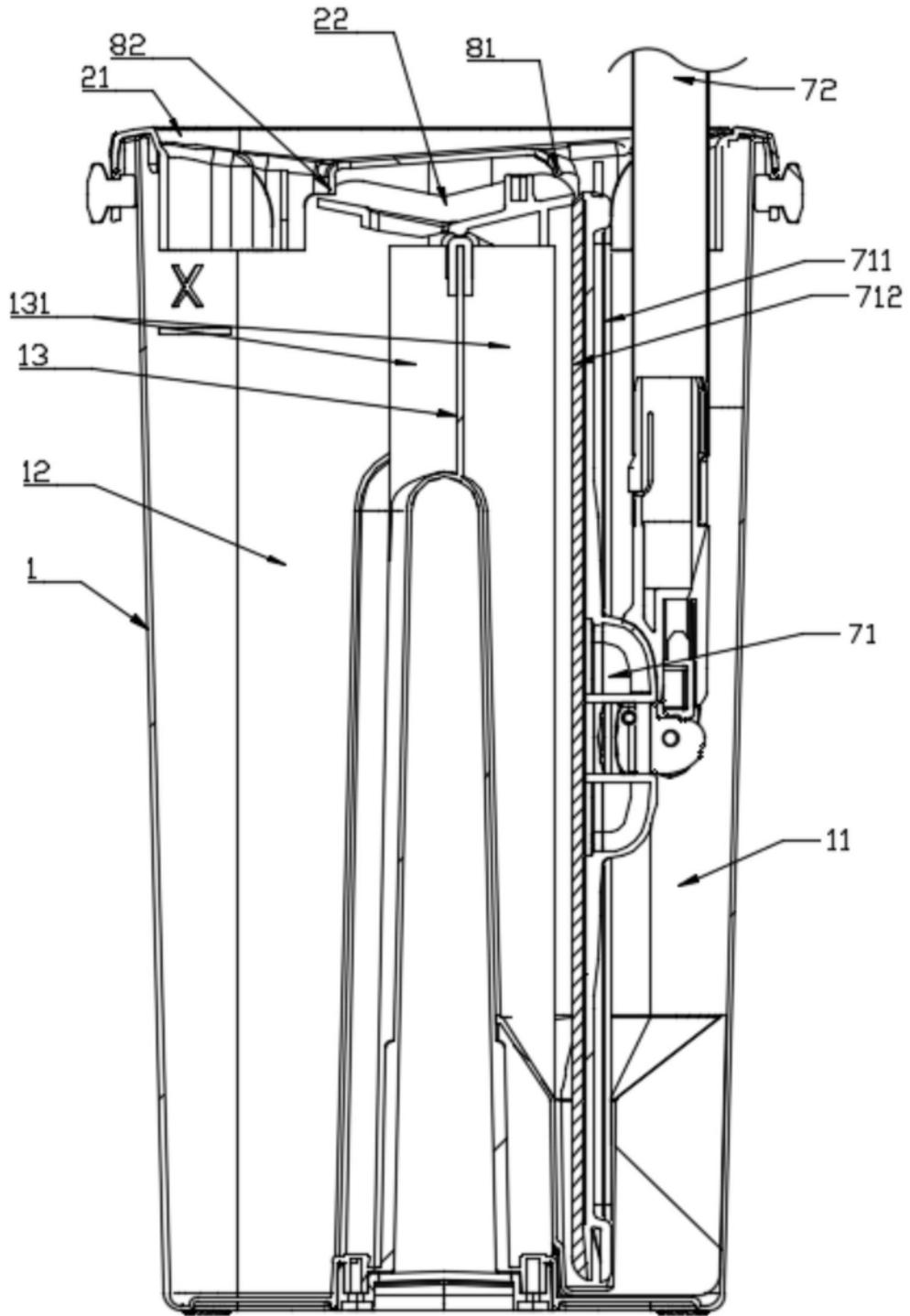


图7

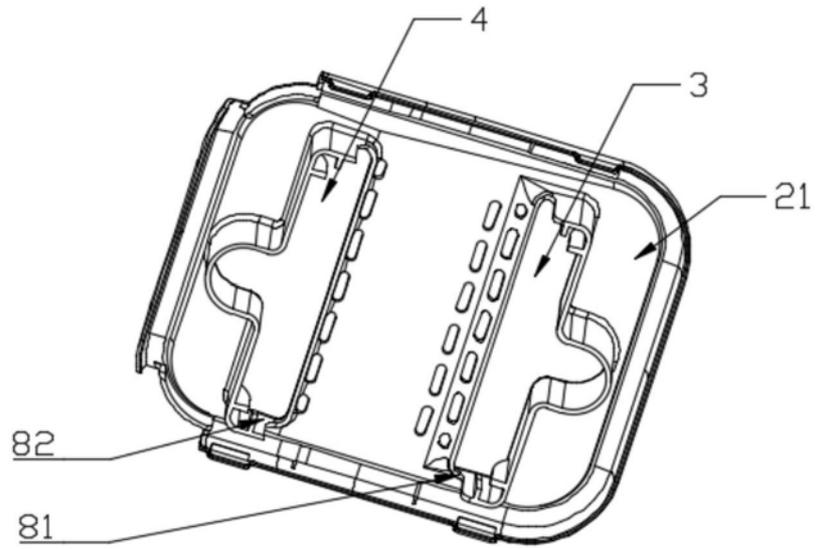


图8

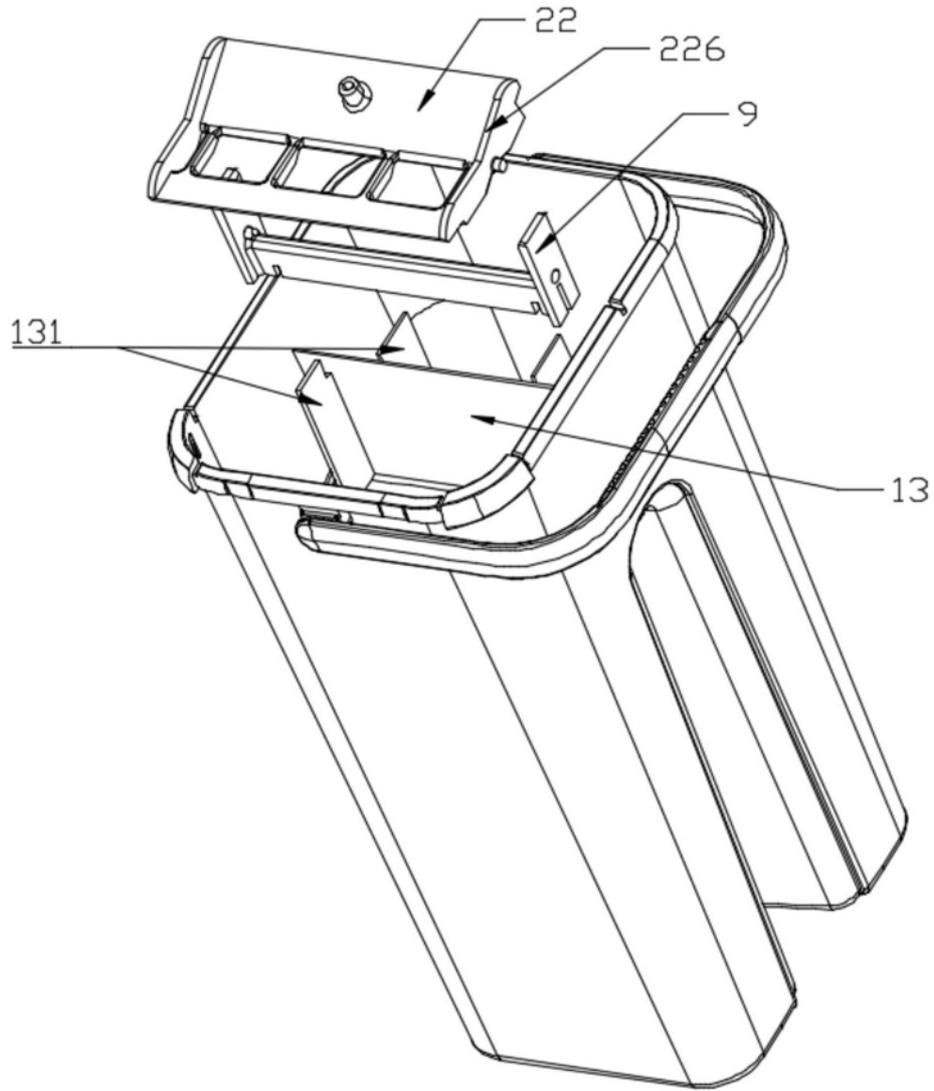


图9

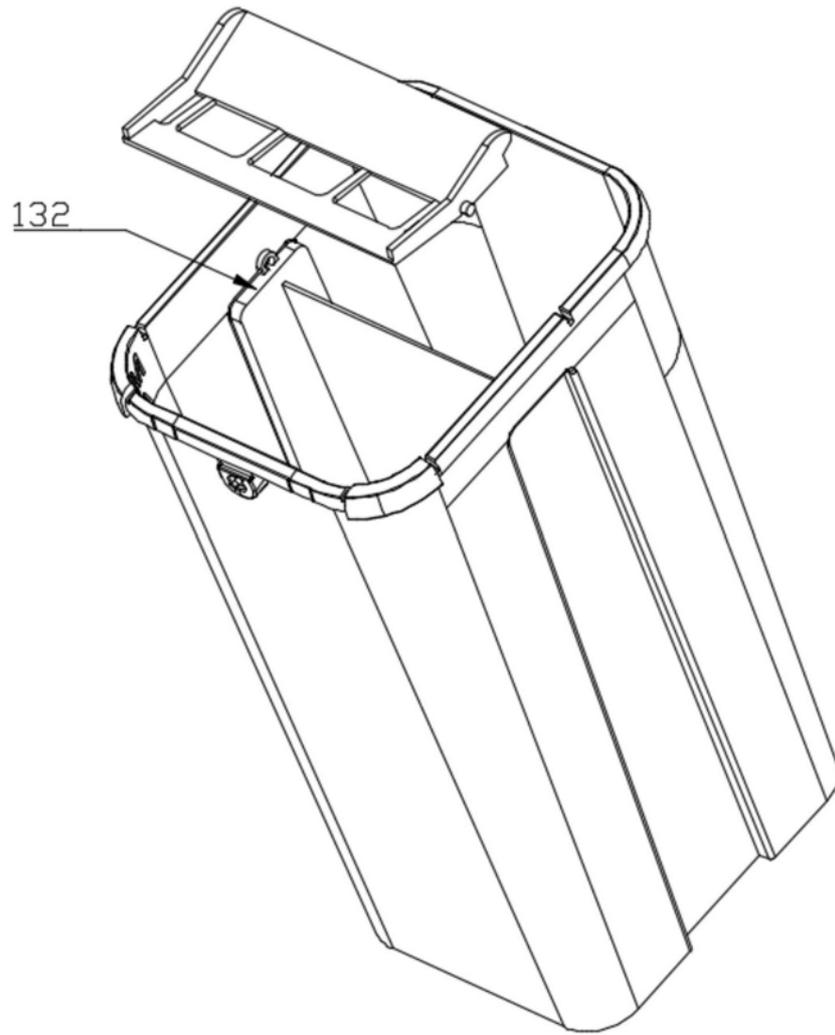


图10

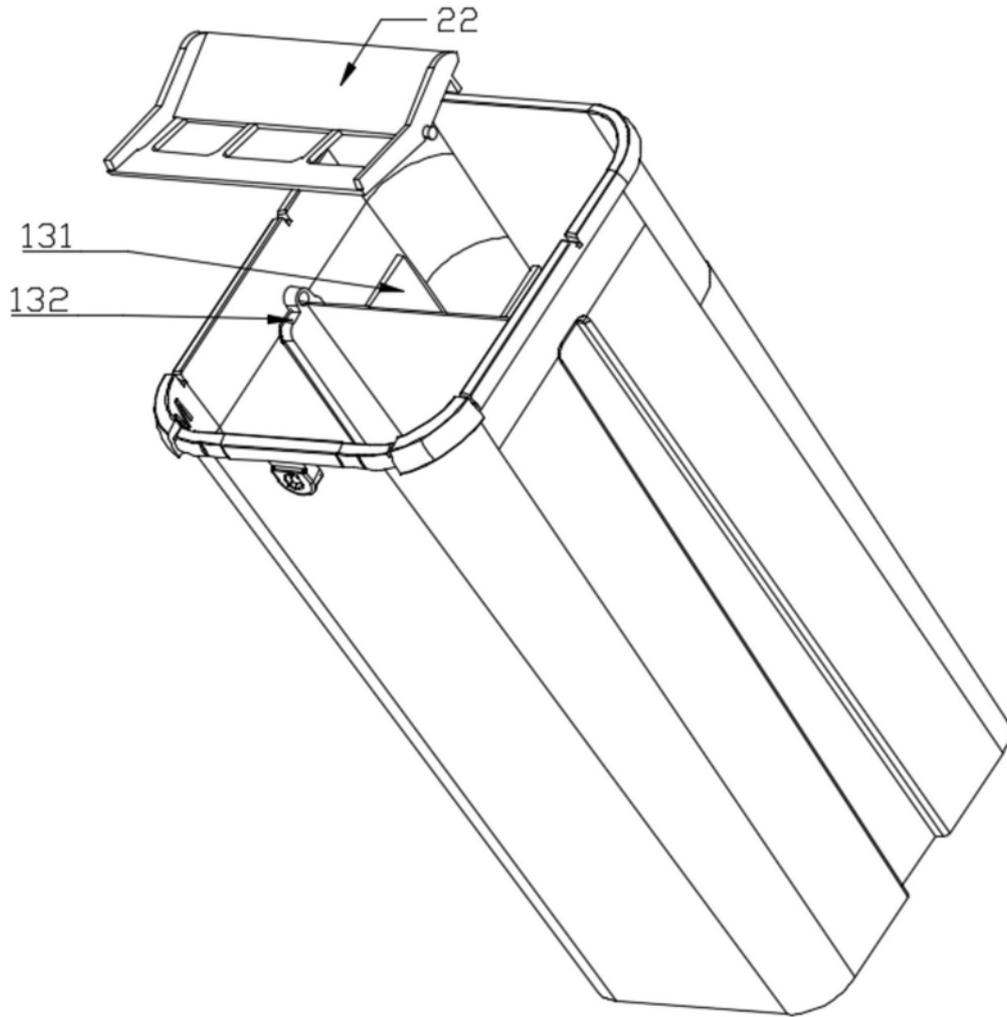


图11

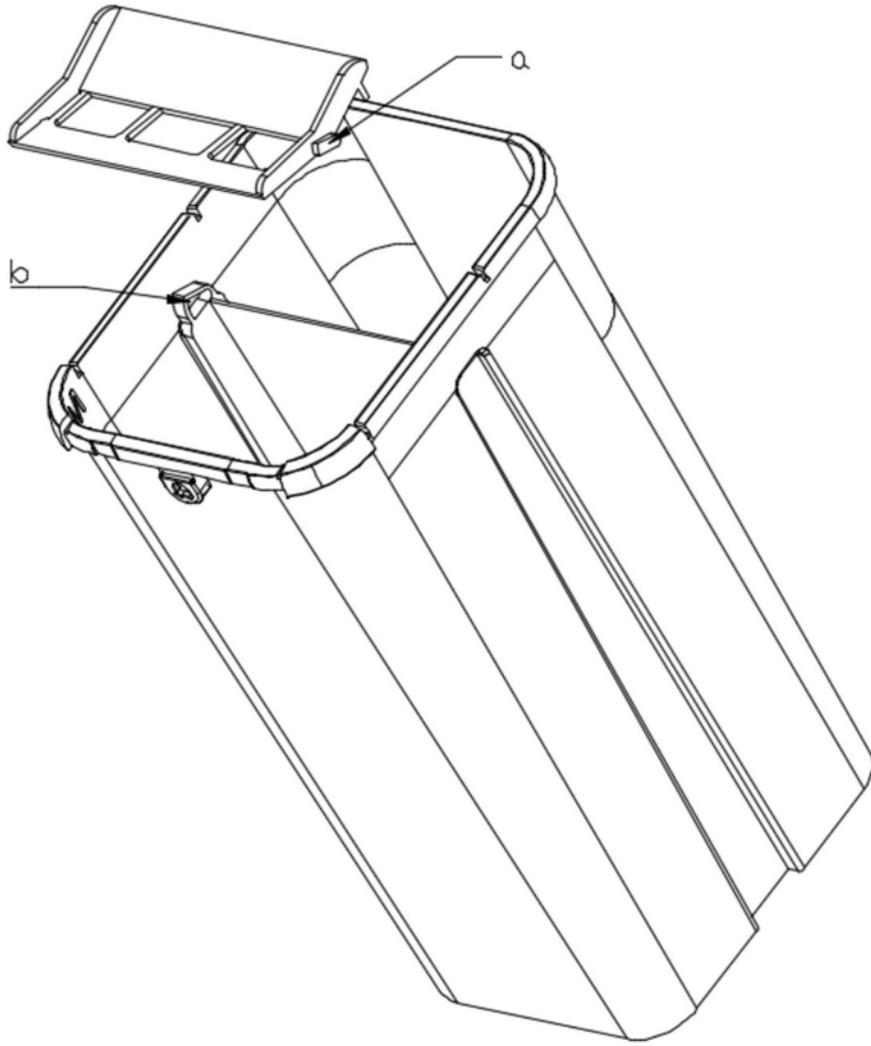


图12