



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208628059 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201821120150.6

(22)申请日 2018.07.11

(73)专利权人 太仓立日包装容器有限公司

地址 215400 江苏省苏州市太仓市璜泾工
业园

(72)发明人 陈震

(74)专利代理机构 苏州佳博知识产权代理事务
所(普通合伙) 32342

代理人 唐毅

(51)Int.Cl.

B08B 9/36(2006.01)

B08B 9/28(2006.01)

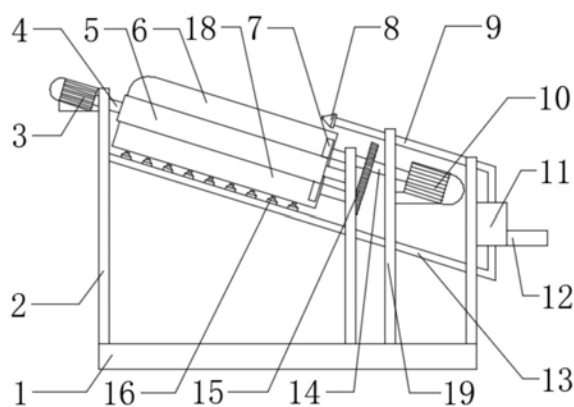
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置,包括底座、第一支撑架和第二支撑架,底座的顶部分别固定有第一支撑架和第二支撑架,第一支撑架的一侧设置有第一电机,第一电机的驱动端连接有第一驱动轴,该种钢桶再回收用桶内部冲刷装置设置有第一电机、滚筒和挡板,第一电机通过第一驱动轴驱动两滚筒同向转动,当钢桶横放在两滚筒上时,转动的滚筒可带动钢桶转动,避免人工手持刷洗,滚筒呈一定角度放置,方便刷洗产生的水排出,减少污水的残留,同时还设置有一下清洁刷,通过齿轮的转动,下清洁刷与上清洁刷被第二电机同时驱动,下清洁刷可将桶外壁的污渍除去,做到桶内桶外同时清洁。



1. 一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置,包括底座(1)、第一支撑架(2)和第二支撑架(19),其特征在于:所述底座(1)的顶部分别固定有第一支撑架(2)和第二支撑架(19),所述第一支撑架(2)的一侧设置有第一电机(3),所述第一电机(3)的驱动端连接有第一驱动轴(4),所述第一驱动轴(4)的外表面一侧设置有皮带(17),所述第一驱动轴(4)的外表面中间设置有滚筒(5),且所述滚筒(5)位于第一支撑架(2)的内侧,所述滚筒(5)的外表面一侧固定有挡板(7),所述第二支撑架(19)的内侧设置有第二电机(10),所述第二电机(10)的输出端连接有第二驱动轴(14),所述第二驱动轴(14)的外表面一侧设置有齿轮(15),且所述齿轮(15)位于第一支撑架(2)与第二支撑架(19)之间,所述第二驱动轴(14)的外表面分别设置有上清洁滚刷(6)和下清洁滚刷(18),且所述上清洁滚刷(6)位于滚筒(5)的上方,所述下清洁滚刷(18)位于滚筒(5)的下方,所述第二支撑架(19)的一侧固定有水泵(11),所述水泵的输出端分别连接有第一水管(9)和第二水管(13),且所述第一水管(9)位于上清洁滚刷(6)的上方,所述第二水管(13)位于下清洁滚刷(18)的下方,所述第一水管(9)远离水泵的一端连接有上喷头(8),所述第二水管(13)的顶部设置有下喷头(16),所述水泵(11)的一侧连接有进水管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置,其特征在于:所述滚筒(5)沿第一电机(3)方向向上倾斜,且其采用橡胶制作而成。

3. 根据权利要求2所述的一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置,其特征在于:所述滚筒(5)设置有两根,且两根所述滚筒(5)平行排布于第一支撑架(2)的内侧。

4. 根据权利要求3所述的一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置,其特征在于:所述上清洁滚刷(6)的顶部呈“球状”,且其平行排布于滚筒(5)的上方。

5. 根据权利要求4所述的一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置,其特征在于:所述下喷头(16)设置有多,且其呈“圆台状”。

6. 根据权利要求5所述的一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置,其特征在于:所述挡板(7)呈“圆环状”,且其直径大于滚筒(5)的直径。

一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及回收清洗技术领域，具体为一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置。

背景技术

[0002] 回收钢桶的内部一般都残留有上次使用过后残留的污渍，因此需要清洁后才可再次使用。

[0003] 现有的钢桶再回收用桶内部冲刷装置，一般都为电动的手持清洗刷，在刷洗时清洗刷高速转动，因需要人工手持清洗的污水飞溅，造成清洗人员的使用不便，同时一般的清洗装置都需要桶口朝上放置，清洗完成后还需人工将桶中的污水倒出，后再一次冲洗后才可保证桶内的清洁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置，以解决上述背景技术中提出污水飞溅使用环境不佳，清洗完成后还需二次冲洗的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置，包括底座、第一支撑架和第二支撑架，所述底座的顶部分别固定有第一支撑架和第二支撑架，所述第一支撑架的一侧设置有第一电机，所述第一电机的驱动端连接有第一驱动轴，所述第一驱动轴的外表面一侧设置有皮带，所述第一驱动轴的外表面中间设置有滚筒，且所述滚筒位于第一支撑架的内侧，所述滚筒的外表面一侧固定有挡板，所述第二支撑架的内侧设置有第二电机，所述第二电机的输出端连接有第二驱动轴，所述第二驱动轴的外表面一侧设置有齿轮，且所述齿轮位于第一支撑架与第二支架之间，所述第二驱动轴的外表面分别设置有上清洁滚刷和下清洁滚刷，且所述上清洁滚刷位于滚筒的上方，所述下清洁滚刷位于滚筒的下方，所述第二支撑架的一侧固定有水泵，所述水泵的输出端分别连接有第一水管和第二水管，且所述第一水管位于上清洁滚刷的上方，所述第二水管位于下清洁滚刷的下方，所述第一水管远离水泵的一端连接有上喷头，所述第二水管的顶部设置有下喷头，所述水泵的一侧连接有进水管。

[0006] 优选地，所述滚筒沿第一电机方向向上倾斜，且其采用橡胶制作而成。

[0007] 优选地，所述滚筒设置有两根，且两根所述滚筒平行排布于第一支撑架的内侧。

[0008] 优选地，所述上清洁滚刷的顶部呈“球状”，且其平行排布于滚筒的上方。

[0009] 优选地，所述下喷头设置有多，且其呈“圆台状”。

[0010] 优选地，所述挡板呈“圆环状”，且其直径大于滚筒的直径。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种钢桶再回收用桶内部冲刷装置设置有第一电机、滚筒和挡板，第一电机通过第一驱动轴驱动两滚筒同向转动，当钢桶横放在两滚筒上时，转动的滚筒可带动钢桶转动，避免人工手持刷洗，滚筒呈一定角度放置，方便刷洗产生的水排出，减少污水的残留，同时还设置了下清洁刷，通过齿轮的转动，下清洁刷与上清洁刷被第二电机同时驱动，下清洁刷可将桶外壁的污渍除去，做到桶内桶外同时

清洁。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型滚筒俯视结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型滚筒侧视剖面结构示意图。

[0015] 图中：1、底座，2、第一支撑架，3、第一电机，4、第一驱动轴，5、滚筒，6、上清洁滚刷，7、挡板，8、上喷头，9、第一水管，10、第二电机，11、水泵，12、进水管，13、第二水管，14、第二驱动轴，15、齿轮，16、下喷头，17、皮带，18、下清洁滚刷，19、第二支撑架。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种钢桶再回收用桶内部冲刷装置，包括底座1、第一支撑架2、第一电机3、第一驱动轴4、滚筒5、上清洁滚刷6、挡板7、上喷头8、第一水管9、第二电机10、水泵11、进水管12、第二水管13、第二驱动轴14、齿轮15、下喷头16、皮带17、下清洁滚刷18和第二支撑架19，所述底座1的顶部分别固定有第一支撑架2和第二支撑架19，所述第一支撑架2的一侧设置有第一电机3，所述第一电机3的驱动端连接有第一驱动轴4，所述第一驱动轴4的外表面一侧设置有皮带17，所述第一驱动轴4的外表面中间设置有滚筒5，所述滚筒5设置有两根，且两根所述滚筒5平行排布于第一支撑架2的内侧，两根滚筒5在皮带17的传动下做同向运动，可带动钢桶转动使钢桶的每一面都能被冲刷到，且所述滚筒5位于第一支撑架2的内侧，所述滚筒5沿第一电机3方向向上倾斜，且其采用橡胶制作而成，工作时钢桶横向放置在滚筒5的顶部，呈一定角度倾斜的滚筒5有助于污水排出，避免二次冲洗，所述滚筒5的外表面一侧固定有挡板7，所述挡板7呈“圆环状”，且其直径大于滚筒5的直径，在钢桶放置在滚筒5上时，挡板7可对钢桶起到固定的作用，所述第二支撑架19的内侧设置有第二电机10，所述第二电机10的输出端连接有第二驱动轴14，所述第二驱动轴14的外表面一侧设置有齿轮15，且所述齿轮15位于第一支撑架2与第二支架19之间，所述第二驱动轴14的外表面分别设置有上清洁滚刷6和下清洁滚刷18，所述上清洁滚刷6的顶部呈“球状”，且其平行排布于滚筒5的上方，球状的顶部方便桶底的清洗，且所述上清洁滚刷6位于滚筒5的上方，所述下清洁滚刷18位于滚筒5的下方，所述第二支撑架19的一侧固定有水泵11，所述水泵的输出端分别连接有第一水管9和第二水管13，且所述第一水管9位于上清洁滚刷6的上方，所述第二水管13位于下清洁滚刷18的下方，所述第一水管9远离水泵的一端连接有上喷头8，所述第二水管13的顶部设置有下喷头16，所述下喷头16设置有多，且其呈“圆台状”，有助于水喷出，促进清洗效果，所述水泵11的一侧连接有进水管12。

[0018] 工作原理：首先，工作人员将该装置放置在水平地面上，并将进水管12与自来水管相连通，然后接通电源开始工作，工作人员将需要清洗的钢桶横向放置在滚筒5的顶部，使上清洁滚刷6在钢桶的内部，控制第一电机3，第二电机10和水泵11打开，第一电机3通过第

一驱动轴4与皮带17驱动两滚筒5同向转动,滚筒5带动钢桶转动,同时第二电机10通过第二驱动轴14与齿轮15驱动上清洁滚刷6与下清洁滚刷18转动,并且水泵11将自来水加压后分别抽入第一水管9与第二水管13,加压后的水分别沿上喷头8与下喷头16冲出至桶内与桶外壁,上清洁滚刷6与下清洁滚刷18高速旋转将桶上的污渍刷去,完成对回收钢桶的冲洗。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

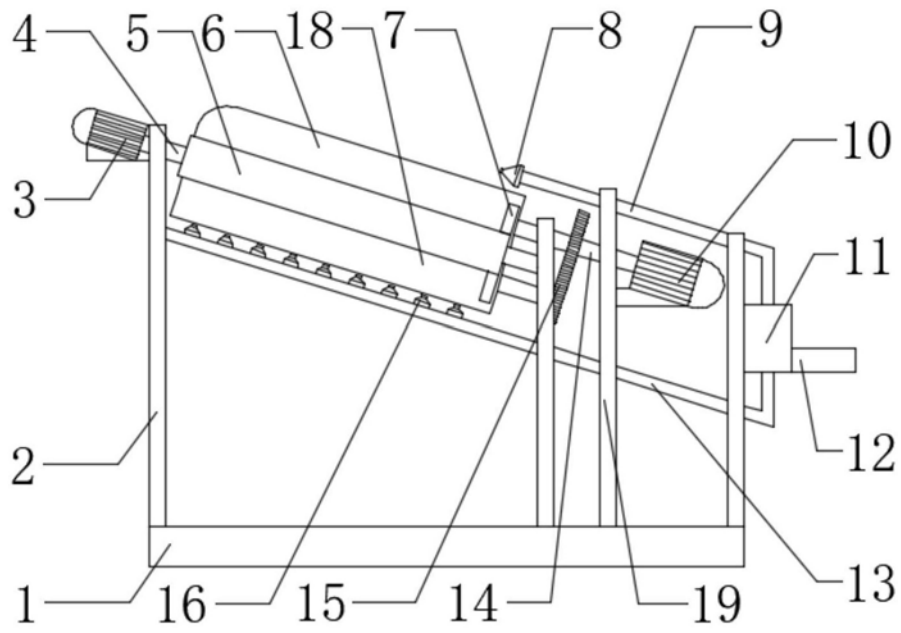


图1

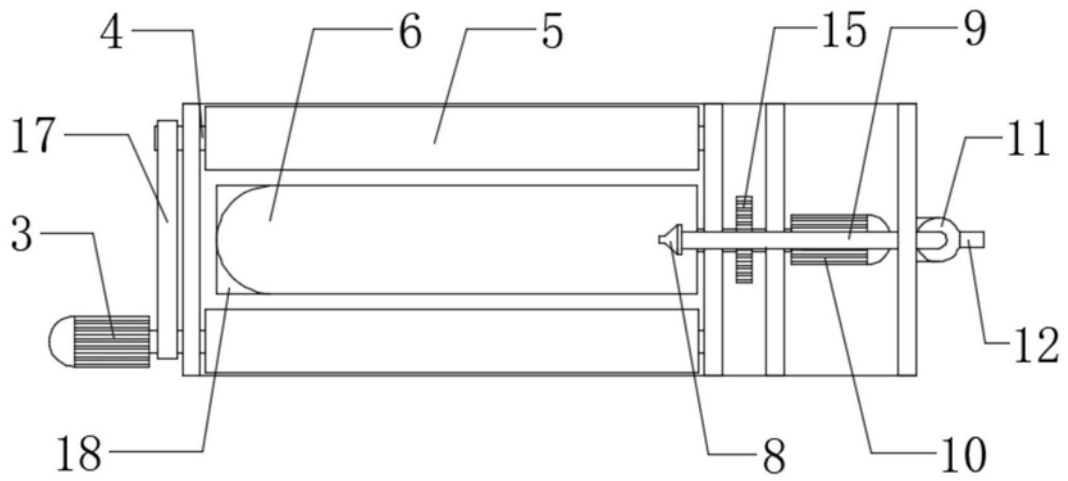


图2

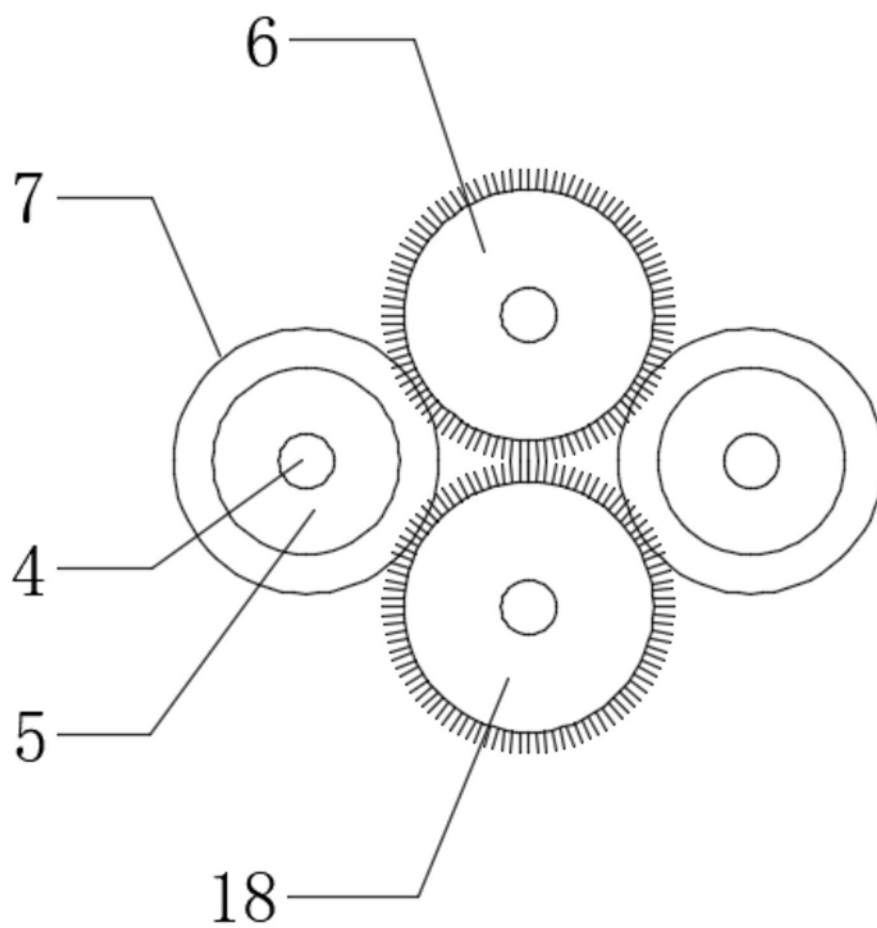


图3