



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210697501 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921120729.7

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 玉门拓璞科技开发有限责任公司

地址 735211 甘肃省酒泉市玉门市经济开发区玉关路

(72)发明人 马伟成 范玉芳 邓玉荣 王叙亮

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002

代理人 李实军

(51)Int.Cl.

A47L 11/24(2006.01)

A47L 11/40(2006.01)

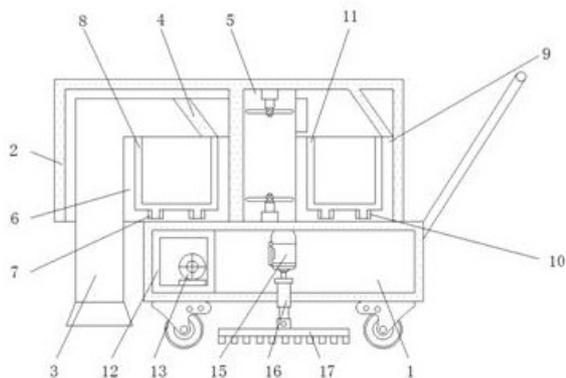
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于垃圾分隔的吸尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于垃圾分隔的吸尘器,包括移动座、第二分隔室和水箱,所述吸尘管贯穿外壳体的下端设置在移动座的左侧,且吸尘管内设置有滤网,所述滤网的下方设置有第一分隔室,且第一分隔室的底部设置有第一滑槽,所述第一分隔室底部通过第一滑槽与第一收集箱相连接去,所述第二分隔室的底部设置有第二滑槽,且第二分隔室的底部通过第二滑槽与第二收集箱相连接,所述水泵与喷水管相连接,所述喷水管设置在毛刷的左侧,且毛刷上端与电动伸缩杆相连接,所述电动伸缩杆上端贯穿移动座的底部与电动机相连接。该便于垃圾分隔的吸尘器,滤网可以将啤酒花与地面灰尘杂质分隔开,减少灰尘与啤酒花混合,方便后期对啤酒花的处理。



1. 一种便于垃圾分隔的吸尘器,包括移动座(1)、第二分隔室(9)和水箱(12),其特征在于:所述移动座(1)上端设置有外壳体(2),且外壳体(2)内部设置有吸尘管(3),所述吸尘管(3)贯穿外壳体(2)的下端设置在移动座(1)的左侧,且吸尘管(3)内设置有滤网(4),所述吸尘管(3)内端与吸尘机(5)相连接,且吸尘机(5)设置在外壳体(2)内,所述滤网(4)的下方设置有第一分隔室(6),且第一分隔室(6)的底部设置有第一滑槽(7),所述第一分隔室(6)底部通过第一滑槽(7)与第一收集箱(8)相连接,且第一分隔室(6)设置在吸尘机(5)的左侧,所述第二分隔室(9)设置在外壳体(2)内部,且第二分隔室(9)设置在吸尘机(5)的右侧,所述第二分隔室(9)的底部设置有第二滑槽(10),且第二分隔室(9)的底部通过第二滑槽(10)与第二收集箱(11)相连接,所述水箱(12)设置在移动座(1)内部,且水箱(12)内设置有水泵(13),所述水泵(13)与喷水管(14)相连接,且喷水管(14)贯穿水箱(12)的底部和移动座(1)的底部,所述喷水管(14)设置在毛刷(17)的左侧,且毛刷(17)上端与电动伸缩杆(16)相连接,所述电动伸缩杆(16)上端贯穿移动座(1)的底部与电动机(15)相连接,且电动机(15)设置在移动座(1)的内顶端,同时电动机(15)设置在水箱(12)的右侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于垃圾分隔的吸尘器,其特征在于:所述滤网(4)设置为倾斜状。

3. 根据权利要求1所述的一种便于垃圾分隔的吸尘器,其特征在于:所述第一收集箱(8)通过第一滑槽(7)与第一分隔室(6)底部之间为滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于垃圾分隔的吸尘器,其特征在于:所述第二分隔室(9)和第一分隔室(6)的后侧均设置为开口状。

5. 根据权利要求1所述的一种便于垃圾分隔的吸尘器,其特征在于:所述第二收集箱(11)通过第二滑槽(10)与第二分隔室(9)底部之间为滑动连接,且第二滑槽(10)设置有两个。

6. 根据权利要求1所述的一种便于垃圾分隔的吸尘器,其特征在于:所述电动机(15)、电动伸缩杆(16)和毛刷(17)组成转动机构,且电动伸缩杆(16)和毛刷(17)组成伸缩机构。

一种便于垃圾分隔的吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,具体为一种便于垃圾分隔的吸尘器。

背景技术

[0002] 啤酒花可用于酿造啤酒和药用,不仅具有健胃消食、利尿安神和抗痨消炎之功效,而且在酿酒过程中具有天然防腐、延长啤酒保质期等作用,在啤酒花加工车间内,地面上常洒落有啤酒花,需要对车间进行清理,需要使用到吸尘器对其进行处理。

[0003] 因啤酒花具有药效作用,清理后的啤酒花可回收用于其他方面,避免浪费,常见的吸尘器不具有分类功能,导致啤酒花和地面的灰尘混杂,后期分类不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于垃圾分隔的吸尘器,以解决上述背景技术中提出的清理后的啤酒花可回收用于其他方面,避免浪费,常见的吸尘器不具有分类功能,导致啤酒花和地面的灰尘混杂,后期分类不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于垃圾分隔的吸尘器,包括移动座、第二分隔室和水箱,所述移动座上端设置有外壳体,且外壳体内部设置有吸尘管,所述吸尘管贯穿外壳体的下端设置在移动座的左侧,且吸尘管内设置有滤网,所述吸尘管内端与吸尘机相连接,且吸尘机设置在外壳体内,所述滤网的下方设置有第一分隔室,且第一分隔室的底部设置有第一滑槽,所述第一分隔室底部通过第一滑槽与第一收集箱相连接去,且第一分隔室设置在吸尘机的左侧,所述第二分隔室设置在外壳体内部,且第二分隔室设置在吸尘机的右侧,所述第二分隔室的底部设置有第二滑槽,且第二分隔室的底部通过第二滑槽与第二收集箱相连接,所述水箱设置在移动座内部,且水箱内设置有水泵,所述水泵与喷水管相连接,且喷水管贯穿水箱的底部和移动座的底部,所述喷水管设置在毛刷的左侧,且毛刷上端与电动伸缩杆相连接,所述电动伸缩杆上端贯穿移动座的底部与电动机相连接,且电动机设置在移动座的内顶端,同时电动机设置在水箱的右侧。

[0006] 优选的,所述滤网设置为倾斜状。

[0007] 优选的,所述第一收集箱通过第一滑槽与第一分隔室底部之间为滑动连接。

[0008] 优选的,所述第二分隔室和第一分隔室的后侧均设置为开口状。

[0009] 优选的,所述第二收集箱通过第二滑槽与第二分隔室底部之间为滑动连接,且第二滑槽设置有两个。

[0010] 优选的,所述电动机、电动伸缩杆和毛刷组成转动机构,且电动伸缩杆和毛刷组成伸缩机构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于垃圾分隔的吸尘器,

[0012] (1)滤网可以将啤酒花与地面灰尘杂质分隔开,减少灰尘与啤酒花混合,方便后期对啤酒花的处理,清理结束后,将第一收集箱通过第一滑槽抽出,方便将啤酒花取出,可以对啤酒花进行清理后再使用,减少对啤酒花的浪费,将第二收集箱通过第二滑槽抽出,将其

内部的杂质和灰尘清理干净；

[0013] (2)通过电动机带动毛刷对车间地面进行清扫,提高车间地面的清洁度,通过喷水管将水箱中的水喷洒在地面上,可减少毛刷清理时灰尘飞溅,有助于车间地面清理干净。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型左侧视剖面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型后视结构示意图。

[0017] 图中:1、移动座,2、外壳体,3、吸尘管,4、滤网,5、吸尘机,6、第一分隔室,7、第一滑槽,8、第一收集箱,9、第二分隔室,10、第二滑槽,11、第二收集箱,12、水箱,13、水泵,14、喷水管,15、电动机,16、电动伸缩杆,17、毛刷。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种便于垃圾分隔的吸尘器,如图1和图2所示,移动座1上端设置有外壳体2,且外壳体2内部设置有吸尘管3,吸尘管3贯穿外壳体2的下端设置在移动座1的左侧,且吸尘管3内设置有滤网4,滤网4设置为倾斜状,滤网4可以将啤酒花隔挡掉落在下方第一收集箱8中,将啤酒花与灰尘杂质分类,吸尘管3内端与吸尘机5相连接,且吸尘机5设置在外壳体2内,滤网4的下方设置有第一分隔室6,且第一分隔室6的底部设置有第一滑槽7,第一分隔室6底部通过第一滑槽7与第一收集箱8相连接去,且第一分隔室6设置在吸尘机5的左侧,第一收集箱8通过第一滑槽7与第一分隔室6底部之间为滑动连接,将第一收集箱8通过第一滑槽7抽出,将啤酒花收集。

[0020] 如图1所示,第二分隔室9设置在外壳体2内部,且第二分隔室9设置在吸尘机5的右侧,第二分隔室9的底部设置有第二滑槽10,且第二分隔室9的底部通过第二滑槽10与第二收集箱11相连接,第二分隔室9和第一分隔室6的后侧均设置为开口状,打开密封门,方便将第一收集箱8和第二收集箱11从中抽出,对其进行清理,第二收集箱11通过第二滑槽10与第二分隔室9底部之间为滑动连接,且第二滑槽10设置有两个,可以将第二收集箱11通过第二滑槽10向后滑动,将第二收集箱11抽出。

[0021] 如图1、图2和图3所示,水箱12设置在移动座1内部,且水箱12内设置有水泵13,水泵13与喷水管14相连接,且喷水管14贯穿水箱12的底部和移动座1的底部,喷水管14设置在毛刷17的左侧,且毛刷17上端与电动伸缩杆16相连接,电动伸缩杆16上端贯穿移动座1的底部与电动机15相连接,且电动机15设置在移动座1的内顶端,同时电动机15设置在水箱12的右侧,电动机15、电动伸缩杆16和毛刷17组成转动机构,且电动伸缩杆16和毛刷17组成伸缩机构,电动机15带动毛刷17对地面进行清理,保证车间地面的清洁度。

[0022] 工作原理:在使用该便于垃圾分隔的吸尘器时,接通电源,推动移动座1,利用吸尘机5经吸尘管3将车间地面洒落的啤酒花吸入外壳体2内,滤网4将啤酒花隔挡掉落在下方第

一收集箱8中,地面的灰尘杂质通过滤网4掉落在第二分隔室9内的第二收集箱11中,利用水泵13将水箱12中的水通过喷水管14喷洒在地面上,调节电动伸缩杆16的长度,使得毛刷17与地面接触,启动电动机15,电动机15带动电动伸缩杆16转动,电动伸缩杆16带动毛刷17转动,对地面进行清理,保证车间地面的清洁度,喷洒的水可以减少清扫时灰尘飞溅,清理结束后,打开外壳体2后侧的密封门将第一收集箱8通过第一滑槽7滑动抽出,然后把第二收集箱11通过第二滑槽10抽出,将第一收集箱8内的啤酒花收集处理,再对第二收集箱11内部进行清理,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0023] 术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为便于描述本实用新型的简化描述,而不是指示或暗指所指的装置或元件必须具有特定的方位、为特定的方位构造和操作,因而不能理解为对本实用新型保护内容的限制。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

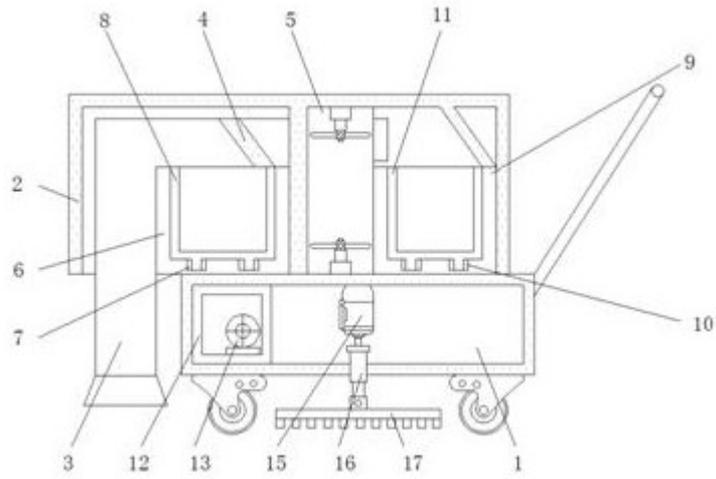


图1

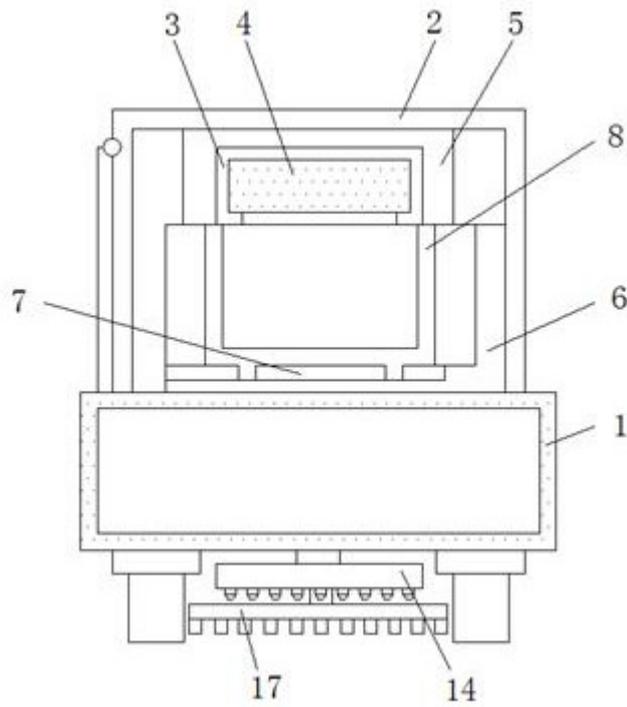


图2

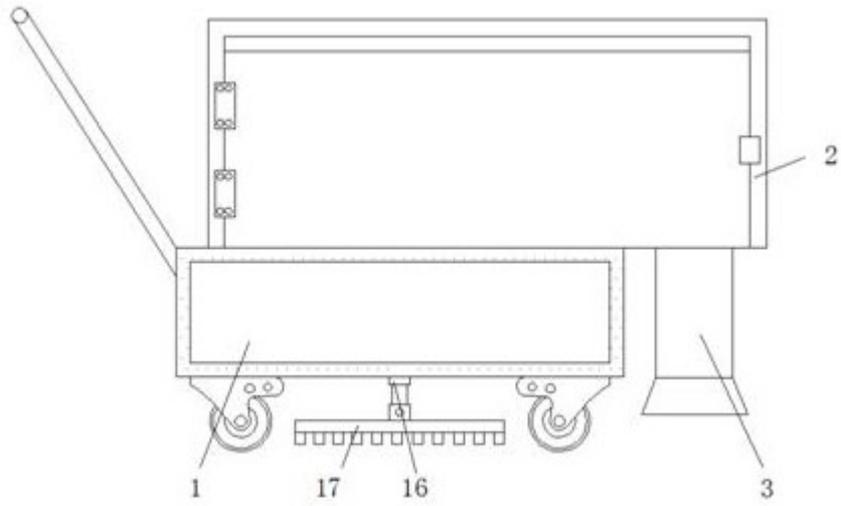


图3