



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220373407 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 23

(21) 申请号 202322044171.1

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 东莞市盈圆合创新材料有限公司

地址 523000 广东省东莞市清溪镇清溪福  
龙路13号105室

(72) 发明人 曾世林 郭国财 彭礼国

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理

事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 朱兴明

(51) Int. Cl.

B26D 7/18 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

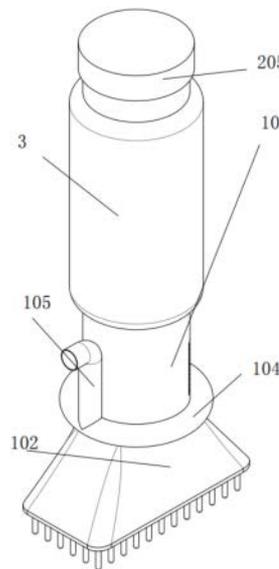
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

泡棉废料剔除装置

(57) 摘要

本实用新型公开了泡棉废料剔除装置,涉及泡棉加工生产技术领域。包括抽取清理装置,用于对泡棉边角料进行清除,过滤储存机构,过滤储存机构设置于抽取清理装置内部,用于对泡棉边角料进行快速过滤收集,抽取清理装置包括管体,管体为中空结构,管体一端固定连接吸取头,吸取头内部和管体内部相连通。本实用新型通过设置的过滤储存机构,实现了设备在使用的时候可以对泡棉边角料进行快速地清理收集,在使用的时候可以达到更加快速地清理目的,在泡棉边角料数量较多的时候,可以直接对泡棉边角料进行收集,减少泡棉掉落至地面情况出现,从而减少操作人员的劳动强度,增加了设备的实用性。



1. 泡棉废料剔除装置,其特征在于:包括:  
抽取清理装置,用于对泡棉边角料进行清除;  
过滤储存机构,过滤储存机构设置于抽取清理装置内部,用于对泡棉边角料进行快速过滤收集;  
抽取清理装置包括:  
管体,管体为中空结构,管体一端固定连接有吸取头,吸取头内部和管体内部相连通,吸取头内部底端开设有多个贯穿外表面的通气孔,吸取头外表面靠近底端固定连接有多个毛刷。
2. 根据权利要求1所述的泡棉废料剔除装置,其特征在于:所述过滤储存机构包括:  
隔板,隔板设置于管体内部,隔板两侧均固定连接于管体内部表面,隔板一侧固定连接于密封板,密封板表面固定连接于管体内部表面靠近底端,隔板靠近密封板一侧表面滑动连接有收集框,收集框外表面滑动连接于管体内壁,收集框设置有密封板顶端。
3. 根据权利要求2所述的泡棉废料剔除装置,其特征在于:所述管体外表面靠近顶端套接有密封盖,收集框顶端两侧固定连接于连接杆,每个连接杆顶端均固定连接于密封盖内壁顶端。
4. 根据权利要求3所述的泡棉废料剔除装置,其特征在于:所述管体外表面靠近密封板一侧开设有贯穿内部的滑槽,滑槽设置有多个过滤片,过滤片表面均固定连接于密封块,每个密封块之间活动连接,每个密封块表面均开设有取出槽,每个过滤片和密封块均设置于收集框和密封板之间。
5. 根据权利要求4所述的泡棉废料剔除装置,其特征在于:所述管体外表面靠近底端固定连接于抽取环管,抽取环管表面固定连接于连接管,连接管另一端固定连接于管体表面,通过连接管使得抽取环管和管体之间相连通,连接管设置于位于底端的过滤片和密封板之间,抽取环管外表面固定连接于抽取管,抽取管内部和抽取环管内部相连通。
6. 根据权利要求5所述的泡棉废料剔除装置,其特征在于:所述管体表面固定连接于握垫,吸取头横截面为等腰梯形。

## 泡棉废料剔除装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及泡棉加工生产技术领域,具体为泡棉废料剔除装置。

### 背景技术

[0002] 授权公告号为“CN217573152U”的泡棉废料剔除装置,分离箱顶端固定有顶盖,顶盖一侧开设有进料口,分离箱一侧开设有出料口,分离箱内壁固定有多个安装板,安装板顶部设置有分离装置,打捞箱一侧开设有废料出口,打捞箱底部设置有打捞装置。本实用新型设置有分离装置、打捞箱和打捞装置,将切割完成的泡棉板从进料口放入分离箱内,分离箱中的分离装置对泡棉板进行震动,使废料与泡棉板进行分离,分离后的废料通过废料分离板进入到打捞箱中,因废料飘在水中,故可以通过打捞装置对废料进行打捞,进而进行统一处理,该装置的设置减少了人力的消耗,提高了工作效率。

[0003] 该设备能够提高工作效率,但该设备中未设置对边角料进行收集的装置,在边角料通过打捞装置运输后,需要人工使用收集框对泡棉边角料进行收集,在运输边角料数量较多的时候,可能出现边角料掉落于地面的情况出现,需要操作人员弯腰对其进行清理,在掉落数量较多的时候,需要人工对其进行清理,导致工人的劳动强度增加,为此,本实用新型提出一种新型解决方案。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供泡棉废料剔除装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:泡棉废料剔除装置,包括:

[0006] 抽取清理装置,用于对泡棉边角料进行清除;

[0007] 过滤储存机构,过滤储存机构设置于抽取清理装置内部,用于对泡棉边角料进行快速过滤收集;

[0008] 抽取清理装置包括:

[0009] 管体,管体为中空结构,管体一端固定连接有吸取头,吸取头内部和管体内部相通,吸取头内部底端开设有多个贯穿外表面的通气孔,吸取头外表面靠近底端固定连接有多个毛刷。

[0010] 优选的,所述过滤储存机构包括:

[0011] 隔板,隔板设置于管体内部,隔板两侧均固定连接于管体内部表面,隔板一侧固定连接有密封板,密封板表面固定连接于管体内部表面靠近底端,隔板靠近密封板一侧表面滑动连接有收集框,收集框外表面滑动连接于管体内壁,收集框设置有密封板顶端。

[0012] 优选的,所述管体外表面靠近顶端套接有密封盖,收集框顶端两侧固定连接有连接杆,每个连接杆顶端均固定连接有密封盖内壁顶端。

[0013] 优选的,所述管体外表面靠近密封板一侧开设有贯穿内部的滑槽,滑槽设置有多个过滤片,过滤片表面均固定连接有密封块,每个密封块之间活动连接,每个密封块表面均

开设有取出槽,每个过滤片和密封块均设置于收集框和密封板之间。

[0014] 优选的,所述管体外表面靠近底端固定连接抽取环管,抽取环管表面固定连接连接管,连接管另一端固定连接管体表面,通过连接管使得抽取环管和管体之间相连接,连接管设置于位于底端的过滤片和密封板之间,抽取环管外表面固定连接抽取管,抽取管内部和抽取环管内部相连接。

[0015] 优选的,所述管体表面固定连接握垫,吸取头横截面为等腰梯形。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 该泡棉废料剔除装置,通过设置的过滤储存机构,实现了设备在使用的时候可以对泡棉边角料进行快速地清理收集,在使用的时候可以达到更加快速地清理目的,在泡棉边角料数量较多时,可以直接对泡棉边角料进行收集,减少泡棉掉落至地面情况出现,从而减少操作人员的劳动强度,增加了设备的实用性。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的外表面一侧结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的外表面另一侧结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的剖面结构示意图。

[0021] 图中:1、抽取清理装置;101、管体;102、吸取头;103、毛刷;104、抽取环管;105、抽取管;2、过滤储存机构;201、隔板;202、收集框;203、过滤片;204、密封块;205、密封盖;206、取出槽;207、连接杆;208、密封板;3、握垫。

## 具体实施方式

[0022] 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、完整的描述,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。

[0023] 在泡棉加工的时候需要对其进行切割,在切割完成后需要对边角料进行收集,在对其进行收集的时候需要使用到剔除装置,本实用新型提出的剔除装置专门对边角料进行快速清理使用,在使用的时候需要对抽取管另一端连接抽取设备,使得设备在使用的时候可以达到良好的使用效果,以及在使用后需要对设备内部进行快速地清理,确保设备的正常使用。

[0024] 如图1—图3所示,本实用新型提供一种技术方案:泡棉废料剔除装置,包括:

[0025] 抽取清理装置1,用于对泡棉边角料进行清除,过滤储存机构2,过滤储存机构2设置于抽取清理装置1内部,用于对泡棉边角料进行快速过滤收集,抽取清理装置1包括管体101,管体101为中空结构,管体101一端固定连接吸取头102,吸取头102内部和管体101内部相连接,吸取头102内部底端开设有多个贯穿外表面的通气孔,吸取头102外表面靠近底端固定连接多个毛刷103,过滤储存机构2包括隔板201,隔板201设置于管体101内部,隔板201两侧均固定连接于管体101内部表面,隔板201一侧固定连接密封板208,密封板208表面固定连接于管体101内部表面靠近底端,隔板201靠近密封板208一侧表面滑动连接有收集框202,收集框202外表面滑动连接于管体101内壁,收集框202设置有密封板208顶端,

管体101外表面靠近顶端套接有密封盖205,收集框202顶端两侧固定连接有连接杆207,每个连接杆207顶端均固定连接有密封盖205内壁顶端。

[0026] 需要注意的是,通过该结构的设置,实现了设备在使用的时候可以对泡棉切割边角料进行便捷的吸取过滤收集,使得设备在使用时候可以达到更加便捷的清理效果,增加设备在使用时的实用性,以及可以达到良好的密封效果,使得在抽取的时候可以确保其可以顺利运输泡棉的边角料,使得设备在使用的时候可以达到更好的情效果,增加设备的便捷,增加设备的实用性。

[0027] 如图1—图3所示,管体101外表面靠近密封板208一侧开设有贯穿内部的滑槽,滑槽设置有多个过滤片203,过滤片203表面均固定连接有密封块204,每个密封块204之间活动连接,每个密封块204表面均开设有取出槽206,每个过滤片203和密封块204均设置于收集框202和密封板208之间,管体101外表面靠近底端固定连接有抽取环管104,抽取环管104表面固定连接有连接管,连接管另一端固定连接有管体101表面,通过连接管使得抽取环管104和管体101之间相通,连接管设置于位于底端的过滤片203和密封板208之间,抽取环管104外表面固定连接有抽取管105,抽取管105内部和抽取环管104内部相通,管体101表面固定连接有握垫3,吸取头102横截面为等腰梯形。

[0028] 需要注意的是,通过该结构的设置,实现了设备在使用的时候可以对抽取的气体进行便捷的过滤,增加在对其进行抽取时确保抽取设备的安全性,增加外置的抽取设备的使用寿命,使得设备在使用的时候可以达到良好的使用效果,达到良好的过滤效果,以及可以对其内部进行便捷的负压,使得在进行抽取的时候可以达到更加便捷的使用效果,以及可以对过滤储存机构2进行快速的取出,方便对其进行清理,增加设备的实用性。

[0029] 工作原理:设备在使用的时候通过毛刷103对泡棉表面进行便捷的刷起在对其进行快速的吸取,通过设置的收集框202对变角料进行快速的收纳,在通过过滤片203对抽取的空气进行快速的过滤,增加对外置抽取设备的保护,延长设备的使用寿命,在抽取完成后对其进行清理,完成设备的使用。

[0030] 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实施例及其等同物限定。

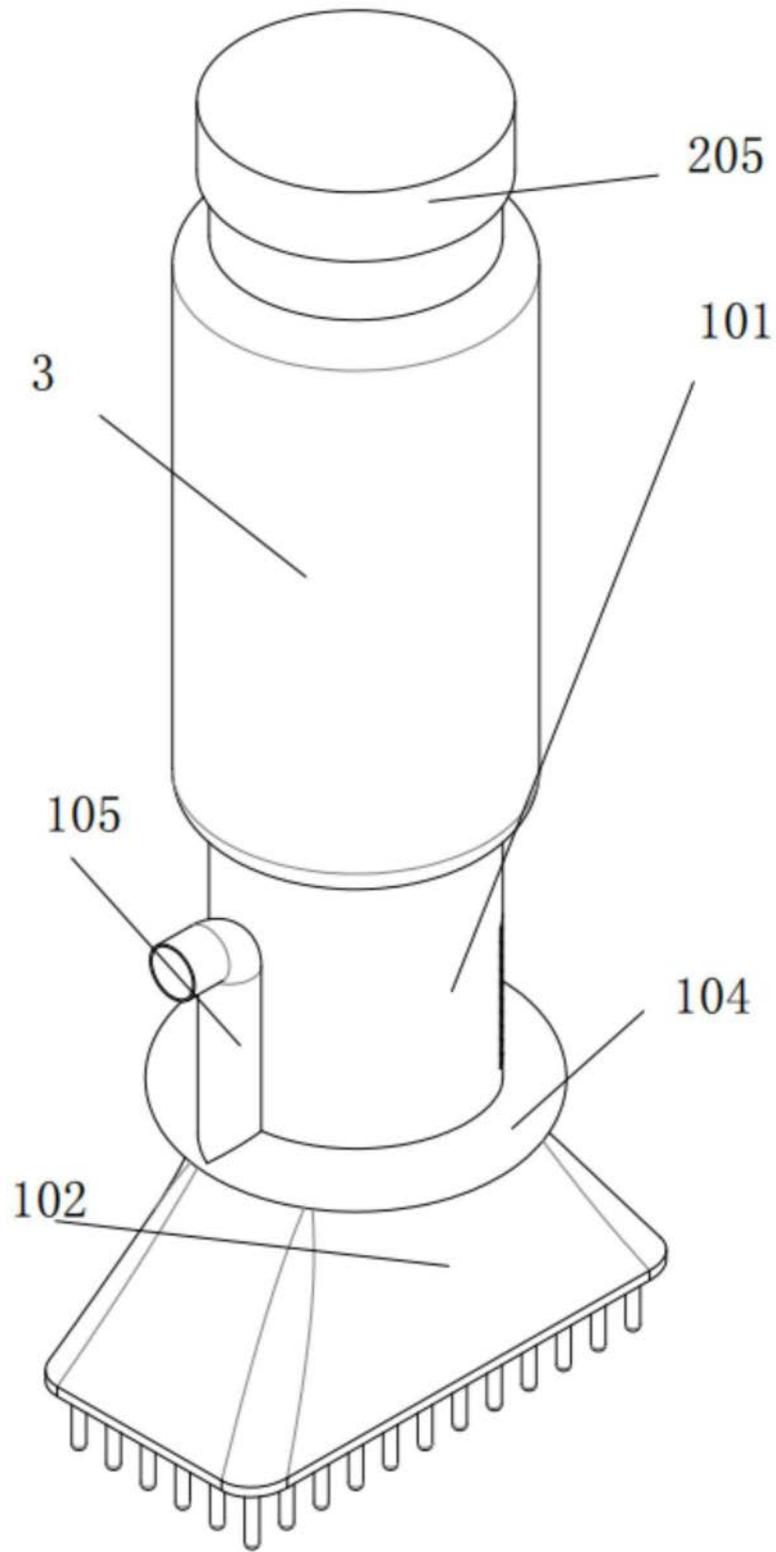


图1

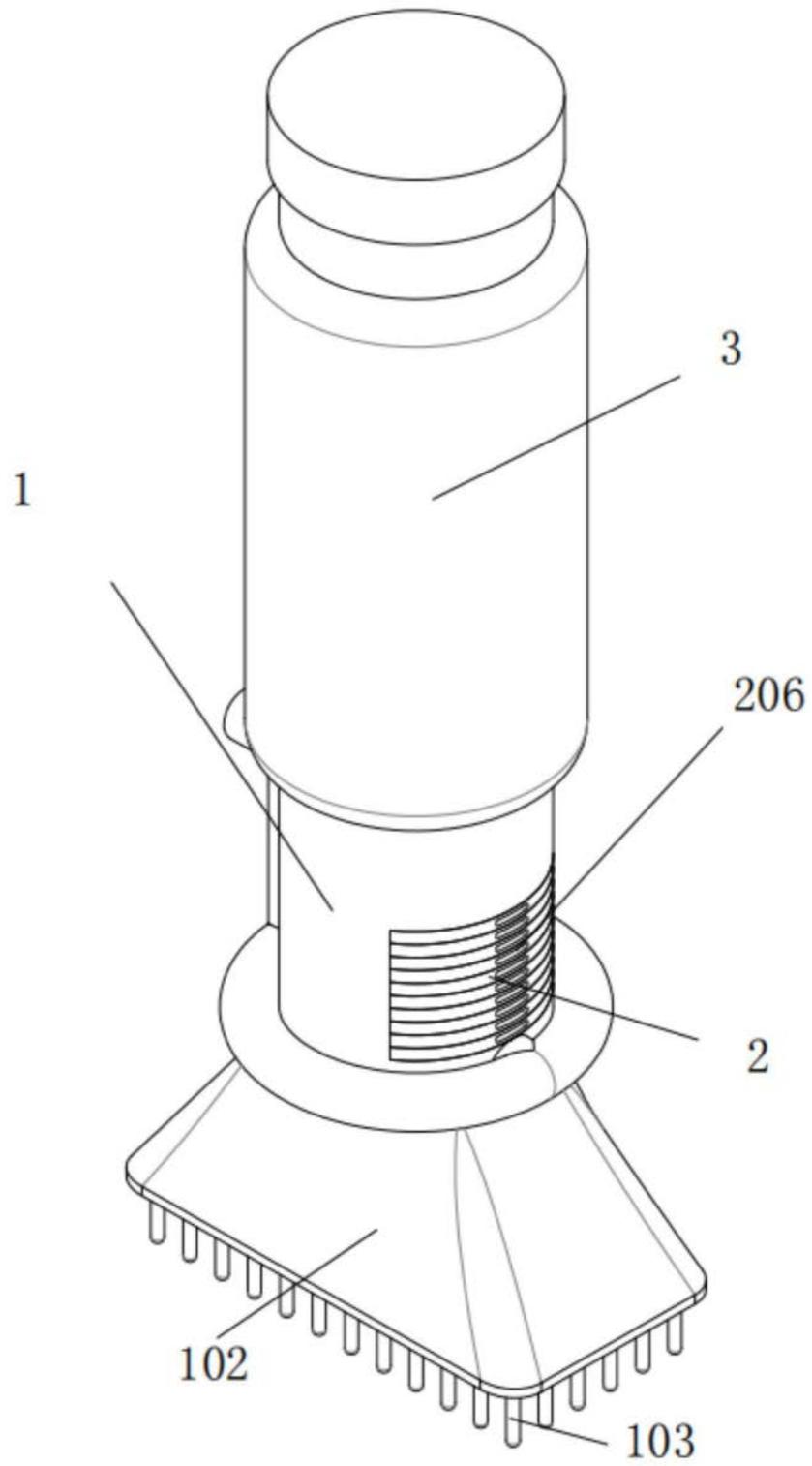


图2

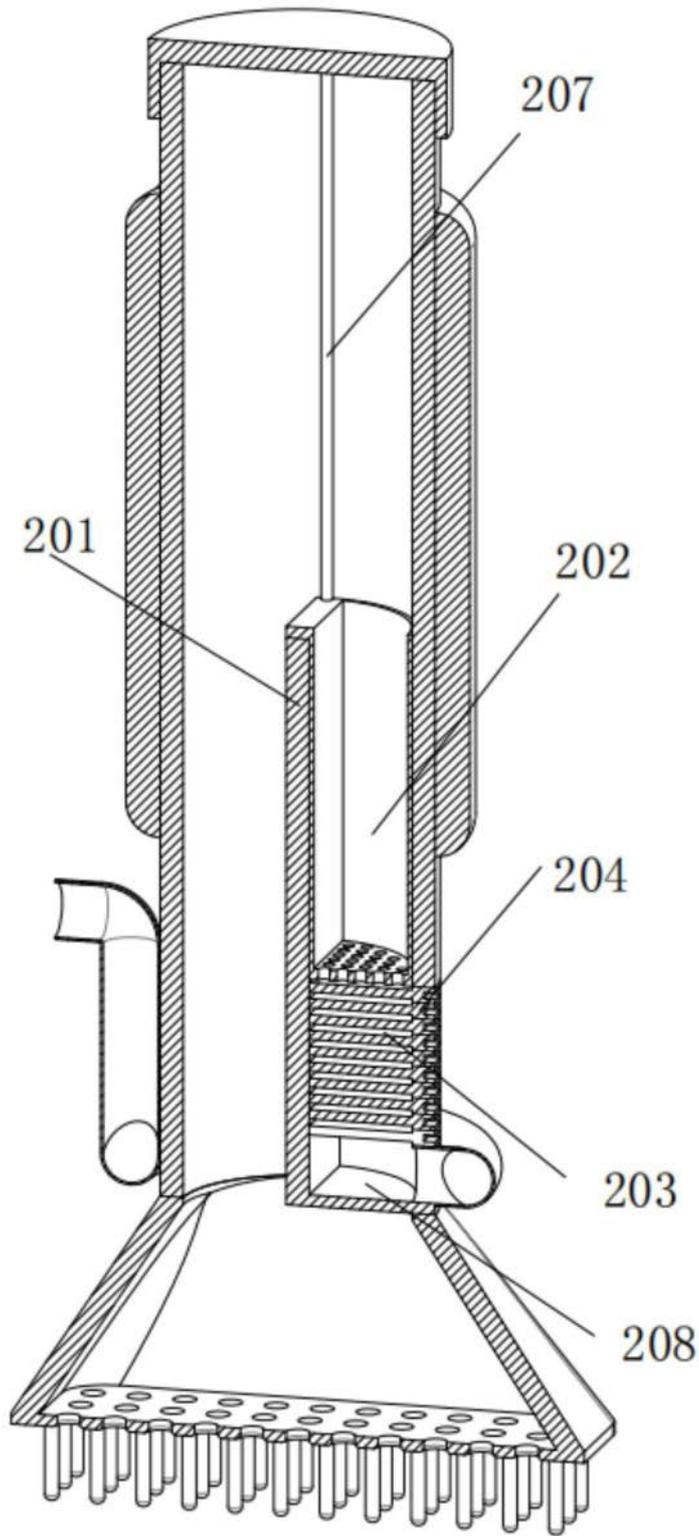


图3