



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217434811 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 16

(21) 申请号 202221103987.6

B01D 46/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.06

(73) 专利权人 深圳市中瑞恒管理策划有限公司

地址 518000 广东省深圳市前海深港合作
区南山街道兴海大道3046号香江金融
大厦2209B、2210、2211

(72) 发明人 王伟

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有
限公司 44384

专利代理师 杨石 彭西洋

(51) Int.Cl.

B29C 37/02 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 46/62 (2022.01)

B01D 46/30 (2006.01)

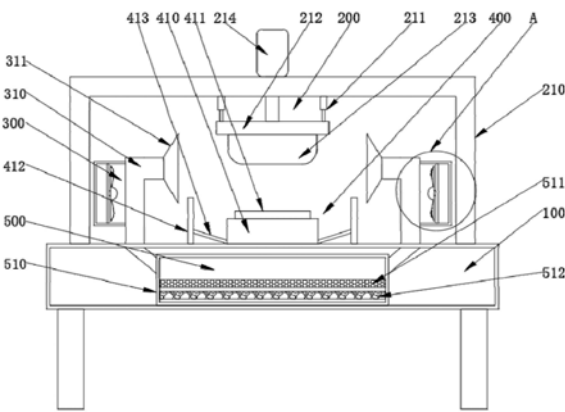
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种安全帽刮边除尘吸附装置

(57) 摘要

本实用新型属于安全帽加工技术领域,且公开了一种安全帽刮边除尘吸附装置,包括底座,底座的上表面固定连接刮边机构,刮边机构包括支撑箱,支撑箱的内表面固定连接伸缩杆,L形吸尘管的外表面固定连接吸尘口,L形吸尘管的外表面固定连接限位箱,限位箱的内部固定连接竖板,竖板的外表面固定连接强力吹风机,底座的上表面设置有收集机构,收集机构包括收集箱,收集箱的上表面固定连接放置台,收集箱的外部设置限位框,限位框与收集箱之间设置有导流板,能够对粉尘进行过滤处理,进而能够防止刮边过程产生灰尘进行处理对工作环境造成污染,能够对粉尘进行过滤处理,进而能够防止刮边过程产生灰尘进行处理对工作环境造成污染。



1. 一种安全帽刮边除尘吸附装置,包括底座,其特征在于:所述底座的上表面固定连接有刮边机构,所述刮边机构包括支撑箱,所述支撑箱的内表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆远离支撑箱的一端固定连接有固定板,所述固定板的外表面固定连接有刮边装置,所述底座的上表面设置有除尘机构,所述除尘机构包括L形吸尘管,所述L形吸尘管的外表面固定连接有吸尘口,所述L形吸尘管的外表面固定连接有限位箱,所述限位箱的内部固定连接有竖板,所述竖板的外表面固定连接有强力吹风机,所述底座的上表面设置有收集机构,所述收集机构包括收集箱,所述收集箱的上表面固定连接有放置台,所述收集箱的外部设置有限位框,所述限位框与收集箱之间设置有导流板。

2. 根据权利要求1所述的一种安全帽刮边除尘吸附装置,其特征在于:所述底座的内部设置有处理机构,所述处理机构包括处理箱,所述处理箱的内部设置有过滤板,所述处理箱的内部设置有海绵板,所述L形吸尘管与处理箱通过连接管连接,所述处理箱的外表面开设有出风口和清理口。

3. 根据权利要求1所述的一种安全帽刮边除尘吸附装置,其特征在于:所述底座的下表面固定连接有四个支撑腿,四个所述支撑腿的下表面均固定连接有摩擦垫。

4. 根据权利要求1所述的一种安全帽刮边除尘吸附装置,其特征在于:所述支撑箱的上表面设置有气缸,所述气缸的输出端穿过支撑箱与固定板的上表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种安全帽刮边除尘吸附装置,其特征在于:所述收集箱的上表面开设有矩形限位孔,所述收集箱通过卡扣与放置台固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种安全帽刮边除尘吸附装置,其特征在于:所述支撑箱的外表面铰接有箱盖,所述箱盖的内部镶嵌设置有玻璃板,所述玻璃板为钢化玻璃板。

一种安全帽刮边除尘吸附装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于安全帽加工技术领域,具体涉及一种安全帽刮边除尘吸附装置。

背景技术

[0002] 安全帽在生产完成后往往需要各种加工,类似在安全帽注塑成型后往往会存在各边沿位置的多余边角料,而此时则需要工作人员将多余边角料刮边处理,但是现在的刮边装置在实际的使用过程中不能够对刮边过程产生灰尘进行处理,容易对工作环境造成污染,而且现在的刮边装置不能够对刮边产生的废料进行收集。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全帽刮边除尘吸附装置,以解决上述背景技术中提出的对灰尘进行处理,不能够进行收集的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种安全帽刮边除尘吸附装置,包括底座,所述底座的上表面固定连接有刮边机构,所述刮边机构包括支撑箱,所述支撑箱的内表面固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆远离支撑箱的一端固定连接有固定板,所述固定板的外表面固定连接有刮边装置,所述底座的上表面设置有除尘机构,所述除尘机构包括L形吸尘管,所述L形吸尘管的外表面固定连接有吸尘口,所述L形吸尘管的外表面固定连接有限位箱,所述限位箱的内部固定连接有竖板,所述竖板的外表面固定连接有强力吹风机,所述底座的上表面设置有收集机构,所述收集机构包括收集箱,所述收集箱的上表面固定连接有放置台,所述收集箱的外部设置有限位框,所述限位框与收集箱之间设置有导流板。

[0005] 优选的,所述底座的内部设置有处理机构,所述处理机构包括处理箱,所述处理箱的内部设置有过滤板,所述处理箱的内部设置有海绵板,所述L形吸尘管与处理箱通过连接管连接,所述处理箱的外表面开设有出风口和清理口。

[0006] 优选的,所述底座的下表面固定连接有四个支撑腿,四个所述支撑腿的下表面均固定连接有摩擦垫。

[0007] 优选的,所述支撑箱的上表面设置有气缸,所述气缸的输出端穿过支撑箱与固定板的上表面固定连接。

[0008] 优选的,所述收集箱的上表面开设有矩形限位孔,所述收集箱通过卡扣与放置台固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑箱的外表面铰接有箱盖,所述箱盖的内部镶嵌设置有玻璃板,所述玻璃板为钢化玻璃板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种安全帽刮边除尘吸附装置。

[0011] 本实用新型通过设置有除尘机构和处理机构,当装置进行使用的时候,通过强力吹风机的运转,能够加快L形吸尘管内部空气的流速,进而能够产生一下负压效果,从而通过吸尘口能够对刮边过程中产生的粉尘进行吸收,然后通过处理机构,能够对粉尘进行过

滤处理,进而能够防止刮边过程产生灰尘进行处理对工作环境造成污染。

[0012] 通过设置有收集机构,利用收集机构,当装置进行使用的时候,通过限位框能够防止废料飞溅,同时通过限位框和导流板能够使刮掉的废料沿着导流板进入到收集箱的内部,进而能够对废料进行集中处理。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的一种安全帽刮边除尘吸附装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的图1中A处的结构放大图;

[0015] 图3为本实用新型的一种安全帽刮边除尘吸附装置的主视图。

[0016] 图中:100、底座;200、刮边机构;210、支撑箱;211、伸缩杆;212、固定板;213、刮边装置;214、气缸;300、除尘机构;310、L形吸尘管;311、吸尘口;312、限位箱;313、竖板;314、强力吹风机;400、收集机构;410、收集箱;411、放置台;412、限位框;413、导流板;500、处理机构;510、处理箱;511、过滤板;512、海绵板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0019] 一种安全帽刮边除尘吸附装置,包括底座100,底座100的上表面固定连接刮边机构200,刮边机构200包括支撑箱210,支撑箱210的内表面固定连接伸缩杆211,伸缩杆211远离支撑箱210的一端固定连接固定板212,固定板212的外表面固定连接刮边装置213,底座100的上表面设置除尘机构300,除尘机构300包括L形吸尘管310,L形吸尘管310的外表面固定连接吸尘口311,L形吸尘管310的外表面固定连接限位箱312,限位箱312的内部固定连接竖板313,竖板313的外表面固定连接强力吹风机314,底座100的上表面设置收集机构400,收集机构400包括收集箱410,收集箱410的上表面固定连接放置台411,收集箱410的外部设置限位框412,限位框412与收集箱410之间设置导流板413。

[0020] 为了对方便对灰尘进行处理,本实施例中,优选的,底座100的内部设置处理机构500,处理机构500包括处理箱510,处理箱510的内部设置过滤板511,处理箱510的内部设置海绵板512,L形吸尘管310与处理箱510通过连接管连接,处理箱510的外表面开设有出风口和清理口,利用处理箱510内部设置的海绵板512和过滤板511能够对吸入空气中的灰尘进行过滤,然后通过出风口排除清洁的空气,避免灰尘对工作环境造成污染。

[0021] 为了保证底座100的稳定放置,本实施例中,优选的,底座100的下表面固定连接四个支撑腿,四个支撑腿的下表面均固定连接摩擦垫,利用摩擦垫能够增加支撑腿与地面之间的摩擦力,防止装置在使用的时候容易出现移位的现象。

[0022] 为了保证能够稳定对安全帽进行刮边,本实施例中,优选的,支撑箱210的上表面设置气缸214,气缸214的输出端穿过支撑箱210与固定板212的上表面固定连接,利用气缸214的运转能够带动固定板212进行上下移动,由于固定板212与刮边装置213固定连接,

所以当固定板212进行上下移动的时候,能够调动刮边装置213进行上下移动,进而能够对安全帽进行稳定的刮边。

[0023] 为了方便对收集箱410内部废料进行拿取,本实施例中,优选的,收集箱410的上表面开设有矩形限位孔,收集箱410通过卡扣与放置台411固定连接,利用收集箱410能够对刮边产生的废料进行收集,当收集箱410内部的废料满了的时候,打开卡扣使放置台411与收集箱410分离,即可通过矩形限位孔对收集箱410内部的废料进行拿取。

[0024] 为了防止刮边过程中产生的废料对工作人员造成危害,本实施例中,优选的,支撑箱210的外表面铰接有箱盖,箱盖的内部镶嵌设置有玻璃板,玻璃板为钢化玻璃板,利用箱盖能够达到防护的作用,防止刮边过程中产生的废料飞溅到装置外部,进而能够有效的避免废料飞溅对工作人员造成伤害。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:当装置进行使用的时候,通过强力吹风机314的运转,能够加快L形吸尘管310内部空气的流速,进而能够产生一下负压效果,从而通过吸尘口311能够对刮边过程中产生的粉尘进行吸收,然后通过处理机构500,能够对粉尘进行过滤处理,进而能够防止刮边过程产生灰尘进行处理对工作环境造成污染,利用收集机构400,当装置进行使用的时候,通过限位框412能够防止废料飞溅,同时通过限位框412和导流板413能够使刮掉的废料沿着导流板413进入到收集箱410的内部,进而能够对废料进行集中处理。

[0026] 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。

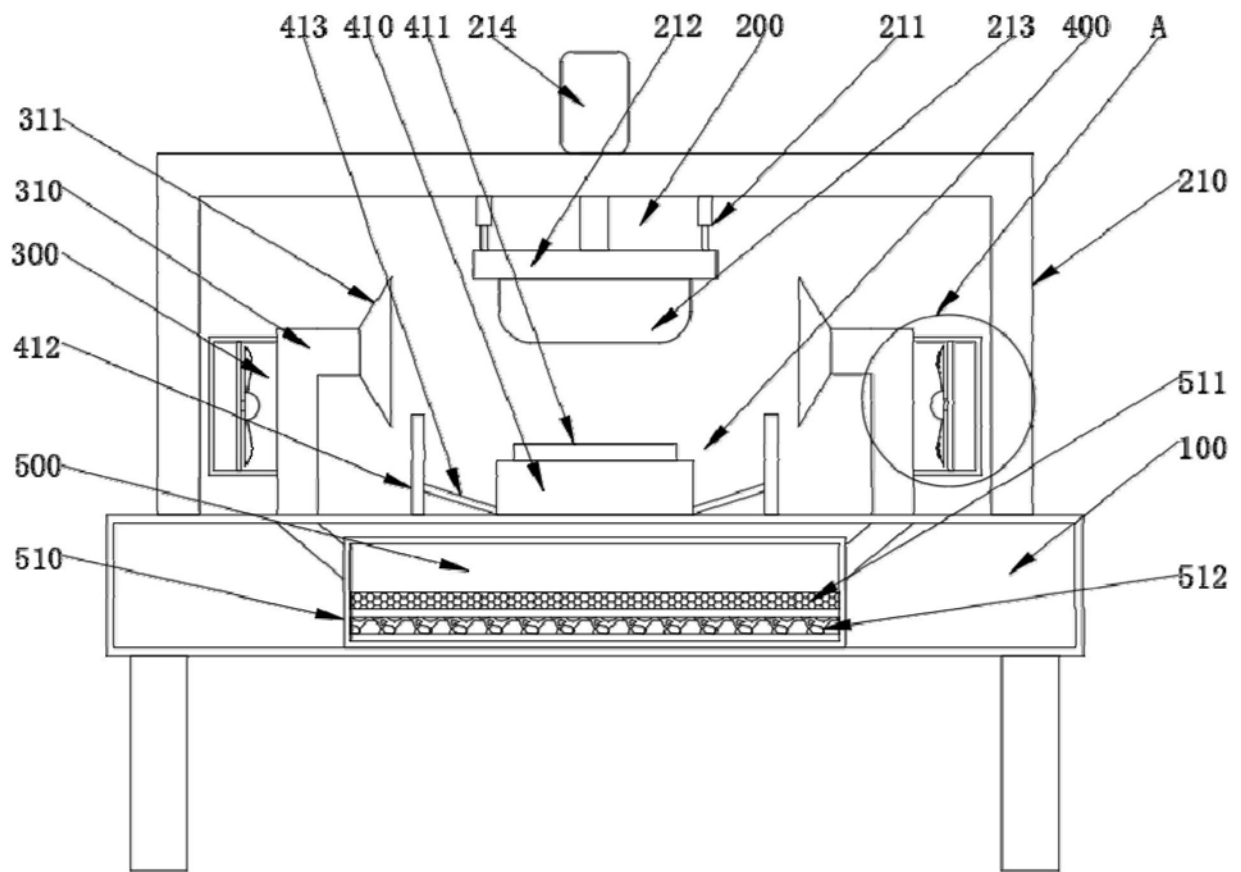


图1

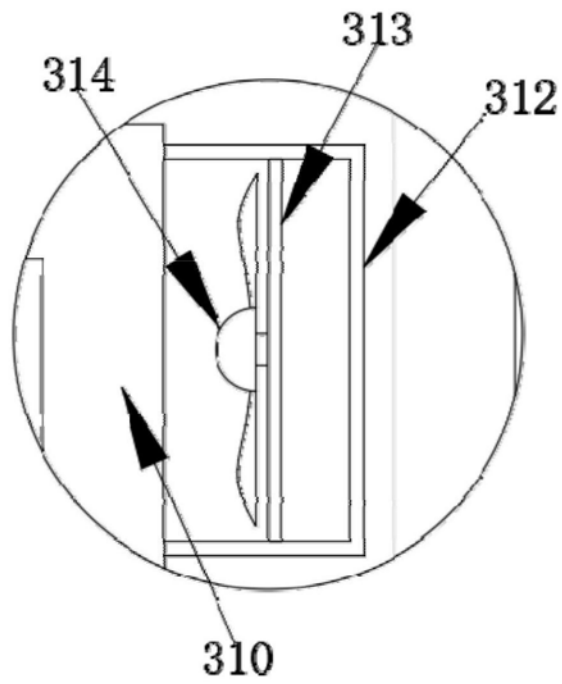


图2

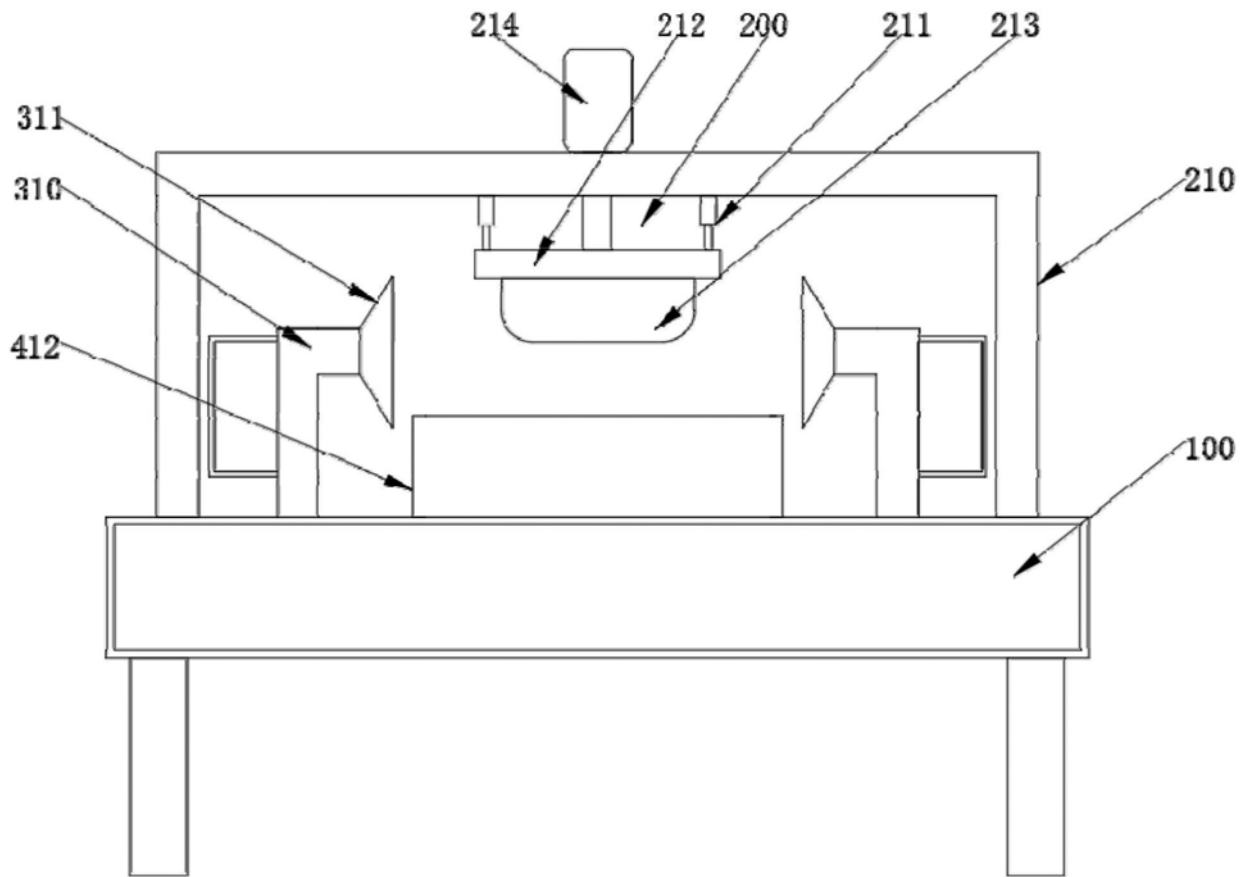


图3