



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218508047 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 21

(21) 申请号 202222510287.5

(22) 申请日 2022.09.22

(73) 专利权人 中山市如意植绒材料有限公司
地址 528400 广东省中山市民众镇沙仔行
政村西沙路5号

(72) 发明人 丁叶良

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825
专利代理师 吴娟

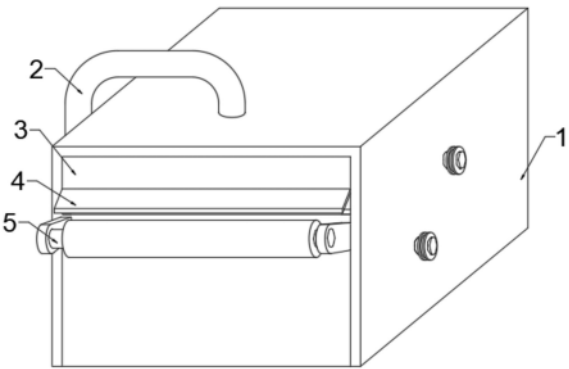
(51) Int. Cl .
D06C 11/00 (2006.01)
B08B 15/04 (2006.01)
B08B 15/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种绒毛磨毛机

(57) 摘要

本实用新型提供一种绒毛磨毛机,所述外罩壳内部前侧下方通过轴承活动安装有下磨毛辊,所述外罩壳内部中间上方通过轴承活动安装有上磨毛辊,所述外罩壳内部上端前侧安装上有吸罩,所述上吸罩上端连接有管道一,所述外罩壳内部下端后侧安装有下吸罩,所述下吸罩下端连接有管道二,所述管道一、管道二通过进气总管与收集箱连接,所述收集箱与引风机的进气口连接,与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:能够快速对磨毛产生的绒毛碎屑进行收集,配合设置的遮帘,能够对外罩壳上的进出口起到遮挡作用,防止产生的绒毛碎屑通过进出口散落到外罩壳外部,减小了在磨毛过程中操作人员吸入布屑的可能性。



1. 一种绒毛磨毛机, 包括外罩壳 (1)、下磨毛辊 (7)、上磨毛辊 (6) 以及收集箱 (12), 其特征在于, 所述外罩壳 (1) 的前侧表面与后侧表面分别安装有一个挡板 (3), 每一个所述挡板 (3) 上均开设有一个入口, 每一个所述挡板 (3) 朝外一侧表面均通过支架安装有导向辊一 (5);

所述外罩壳 (1) 内部前侧下方通过轴承活动安装有以下磨毛辊 (7), 所述外罩壳 (1) 内部中间上方通过轴承活动安装有以下磨毛辊 (6), 所述外罩壳 (1) 内部后侧下方通过轴承活动安装有导向辊二;

所述外罩壳 (1) 内部上端前侧安装有上吸罩 (8), 所述上吸罩 (8) 上端连接有管道一 (2), 所述外罩壳 (1) 内部下端后侧安装有以下吸罩 (9), 所述下吸罩 (9) 下端连接有管道二 (10), 所述管道一 (2)、管道二 (10) 通过进气总管 (11) 与收集箱 (12) 连接, 所述收集箱 (12) 与引风机 (13) 的进气口连接。

2. 如权利要求1所述的一种绒毛磨毛机, 其特征在于: 所述下磨毛辊 (7) 与上磨毛辊 (6) 的右端均穿过外罩壳 (1) 且置于外罩壳 (1) 外部, 所述下磨毛辊 (7) 与上磨毛辊 (6) 的右端通过带轮、皮带与外接的驱动装置连接。

3. 如权利要求1所述的一种绒毛磨毛机, 其特征在于: 所述上吸罩 (8) 的下端倾斜设计, 所述下吸罩 (9) 的上端倾斜设计, 且所述上吸罩 (8) 的下端、下吸罩 (9) 的上端的斜率与下磨毛辊 (7) 与上磨毛辊 (6)、上磨毛辊 (6) 与导向辊二之间切线的斜率一致。

4. 如权利要求1所述的一种绒毛磨毛机, 其特征在于: 所述导向辊一 (5) 的上端置于入口的上方, 且所述入口上方胶接有遮帘 (4), 所述遮帘 (4) 是一种橡胶板。

5. 如权利要求1所述的一种绒毛磨毛机, 其特征在于: 所述收集箱 (12) 上端表面通过铰链活动安装有门板, 所述收集箱 (12) 内部套接有滤布。

一种绒毛磨毛机

技术领域

[0001] 本实用新型属于布料磨毛技术领域,特别涉及一种绒毛磨毛机。

背景技术

[0002] 中国专利号CN209066152U记载了一种磨毛机,其在背景技术中提及了“现有的磨毛机中一般有多根高速运转的磨毛辊,通过给予布料表面以一定的摩擦力和张力,提供足够的摩擦作用使布料表面生成绒毛;上述中的现有技术方案存在以下缺陷:当磨毛辊高速转动时,磨毛辊在使得布料表面生成绒毛的同时,将会产生大量布屑,布屑将会飘散在加工车间中,在车间中的操作人员极易将布屑吸入肺部,从而造成呼吸道疾病,影响生产安全”,因此,现在亟需一种绒毛磨毛机来解决这个问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种绒毛磨毛机,解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型通过以下的技术方案实现:一种绒毛磨毛机,包括外罩壳、下磨毛辊、上磨毛辊以及收集箱,所述外罩壳的前侧表面与后侧表面分别安装有一个挡板,每一个所述挡板上均开设有一个进出口,每一个所述挡板朝外一侧表面均通过支架安装有导向辊一;

[0005] 所述外罩壳内部前侧下方通过轴承活动安装有以下磨毛辊,所述外罩壳内部中间上方通过轴承活动安装有以下磨毛辊,所述外罩壳内部后侧下方通过轴承活动安装有以下导向辊二;

[0006] 所述外罩壳内部上端前侧安装有以下吸罩,所述上吸罩上端连接有管道一,所述外罩壳内部下端后侧安装有以下吸罩,所述下吸罩下端连接有管道二,所述管道一、管道二通过进气总管与收集箱连接,所述收集箱与引风机的进气口连接。

[0007] 作为一优选的实施方式,所述下磨毛辊与上磨毛辊的右端均穿过外罩壳且置于外罩壳外部,所述下磨毛辊与上磨毛辊的右端通过带轮、皮带与外接的驱动装置连接。

[0008] 作为一优选的实施方式,所述上吸罩的下端倾斜设计,所述下吸罩的上端倾斜设计,且所述上吸罩的下端、下吸罩的上端的斜率与下磨毛辊与上磨毛辊、上磨毛辊与导向辊二之间切线的斜率一致。

[0009] 作为一优选的实施方式,所述导向辊一的上端置于进出口的上方,且所述进出口上方胶接有遮帘,所述遮帘是一种橡胶板。

[0010] 作为一优选的实施方式,所述收集箱上端表面通过铰链活动安装有门板,所述收集箱内部套接有滤布。

[0011] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:通过设置的上吸罩、下吸罩,能够快速对磨毛产生的绒毛碎屑进行收集,配合设置的遮帘,能够对外罩壳上的进出口起到遮挡作用,防止产生的绒毛碎屑通过进出口散落到外罩壳外部,提高了密闭性,进一步地

减小了在磨毛过程中操作人员吸入布屑的可能性。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型一种绒毛磨毛机的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种绒毛磨毛机的剖面示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种绒毛磨毛机的布料与上磨毛辊、下磨毛辊连接示意图。

[0016] 图中,1-外罩壳、2-管道一、3-挡板、4-遮帘、5-导向辊一、6-上磨毛辊、7-下磨毛辊、8-上吸罩、9-下吸罩、10-管道二、11-进气总管、12-收集箱、13-引风机。

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作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至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种绒毛磨毛机,包括外罩壳1、下磨毛辊7、上磨毛辊6以及收集箱12,外罩壳1的前侧表面与后侧表面分别安装有一个挡板3,每一个挡板3上均开设有一个入口,每一个挡板3朝外一侧表面均通过支架安装有导向辊一5;

[0019] 外罩壳1内部前侧下方通过轴承活动安装有以下磨毛辊7,外罩壳1内部中间上方通过轴承活动安装有以下磨毛辊6,外罩壳1内部后侧下方通过轴承活动安装有以下导向辊二;

[0020] 外罩壳1内部上端前侧安装有以下吸罩8,上吸罩8上端连接有管道一2,外罩壳1内部下端后侧安装有以下吸罩9,下吸罩9下端连接有管道二10,管道一2、管道二10通过进气总管11与收集箱12连接,收集箱12与引风机13的进气口连接。

[0021] 下磨毛辊7与上磨毛辊6的右端均穿过外罩壳1置于外罩壳1外部,下磨毛辊7与上磨毛辊6的右端通过带轮、皮带与外接的驱动装置连接,便于下磨毛辊7与上磨毛辊6转动,进而进行磨毛作业。

[0022] 作为本实用新型的一个实施例,请参阅图2与图3,上吸罩8的下端倾斜设计,下吸罩9的上端倾斜设计,且上吸罩8的下端、下吸罩9的上端的斜率与下磨毛辊7与上磨毛辊6、上磨毛辊6与导向辊二之间切线的斜率一致,在实际使用时,将待磨毛的布料依次穿过导向辊一5、下磨毛辊7、上磨毛辊6、导向辊二以及导向辊一5,并将布料缠绕在外接的收卷机上,接通引风机13、驱动装置的电源,布料在收卷机的作用下朝后侧移动,此时的驱动装置将会带动下磨毛辊6、下磨毛辊7转动,进而对布料的上表面、下表面进行磨毛作业,由于外罩壳1内部上端前侧安装有以下吸罩8、外罩壳1内部下端后侧安装有以下吸罩9,且上吸罩8的下端、下吸罩9的上端的斜率与下磨毛辊7与上磨毛辊6、上磨毛辊6与导向辊二之间切线的斜率一致,此时布料与下磨毛辊7、上磨毛辊6产生的绒毛碎屑将会通过上吸罩8、下吸罩9在引

风机13的作用下进入到收集箱12内收集起来,通过设置的上吸罩8、下吸罩9,能够快速对磨毛产生的绒毛碎屑进行收集,减小了在磨毛过程中操作人员吸入布屑的可能性。

[0023] 作为本实用新型的一个实施例,请参阅图1,导向辊一5的上端置于入口的上方,且入口上方胶接有遮帘4,遮帘4是一种橡胶板,在实际使用时,能够对外罩壳1上的入口起到遮挡作用,防止产生的绒毛碎屑通过入口散落到外罩壳1外部,提高了密闭性,进一步地减小了在磨毛过程中操作人员吸入布屑的可能性。

[0024] 收集箱12上端表面通过铰链活动安装有门板,收集箱12内部套接有滤布,便于对收集箱12内部收集的绒毛碎屑进行清理,提高了清理效率。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

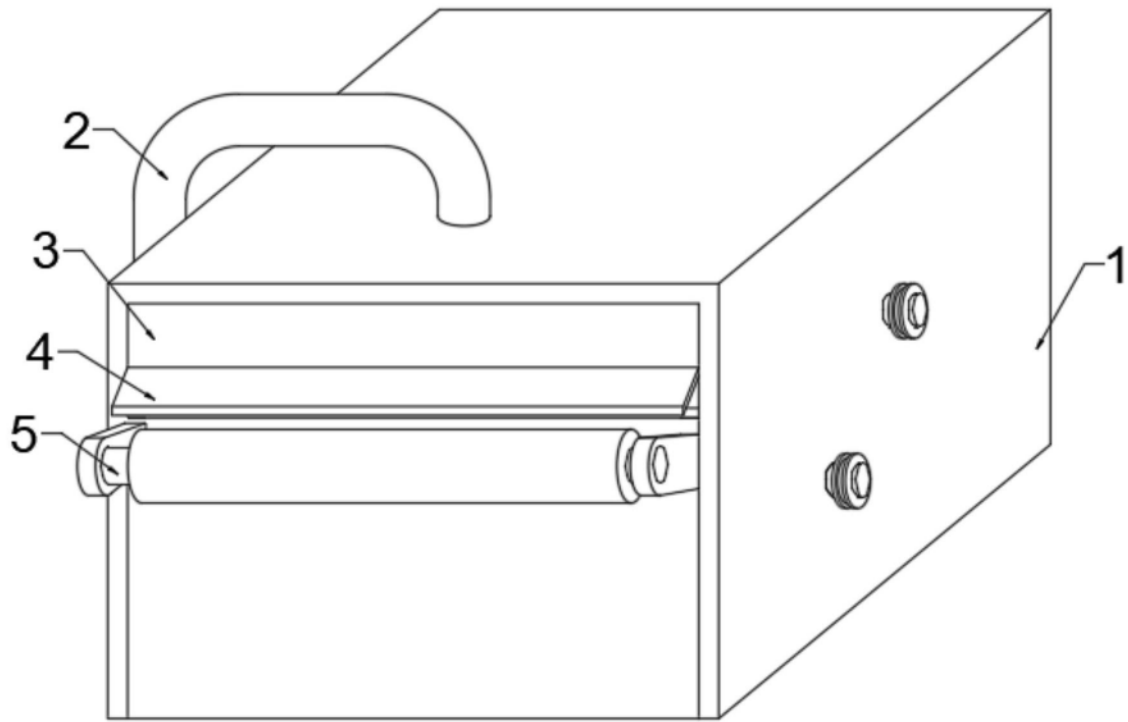


图1

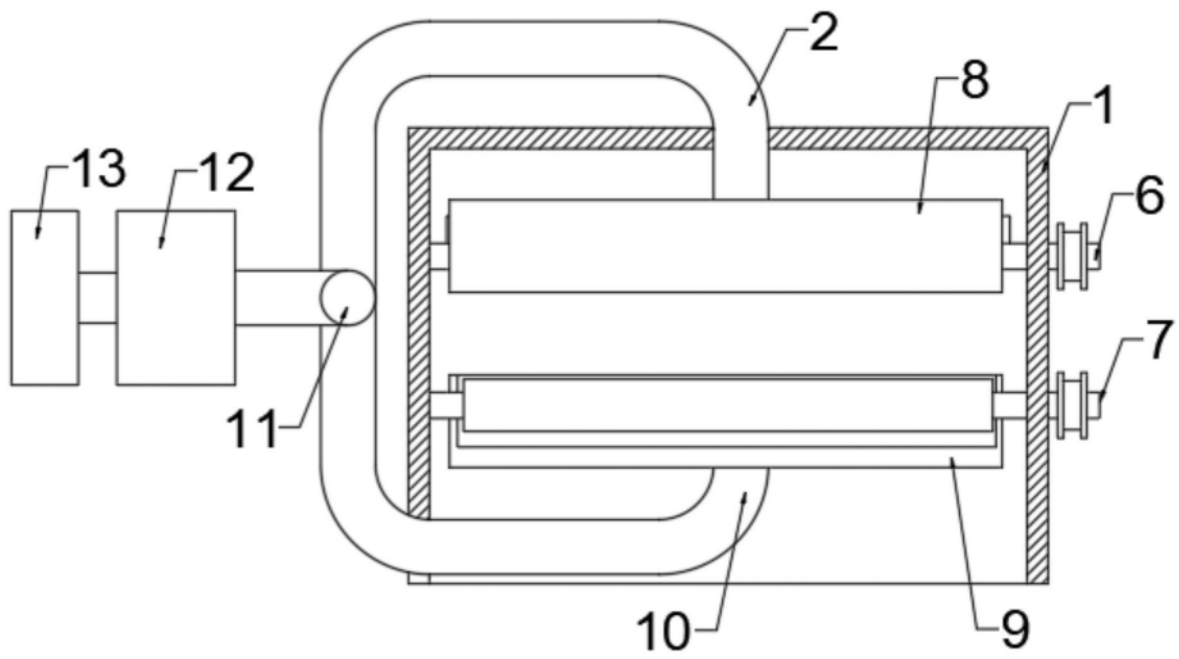


图2

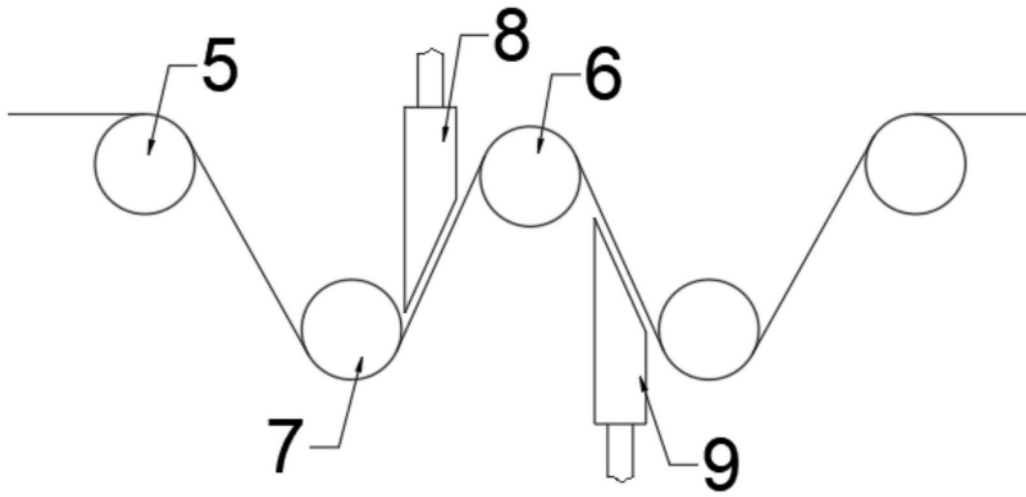


图3