



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210420286 U

(45)授权公告日 2020.04.28

(21)申请号 201921278005.5

(22)申请日 2019.08.08

(73)专利权人 芜湖利通新材料有限公司

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县孙村镇
枫墩村

(72)发明人 章健 吴光文 曹仁慧

(74)专利代理机构 芜湖思诚知识产权代理有限
公司 34138

代理人 张福敏

(51)Int.Cl.

D01G 15/72(2006.01)

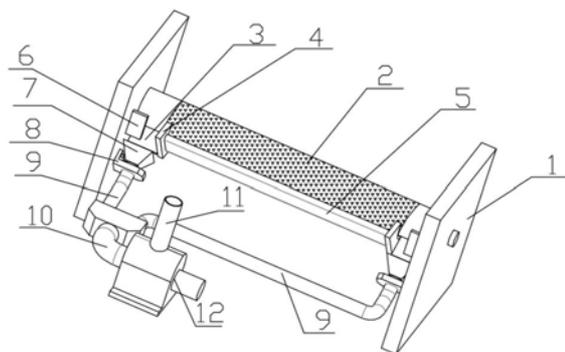
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种梳理机上的边角废棉吸附回收装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种梳理机上的边角废棉吸附回收装置,涉及梳理机领域,包括机架,针梳辊,吸风机,回收管以及两个吸料斗,所述针梳辊设置在机架上,且针梳辊的两端为光杆,所述机架的内壁还设有两个导料板,两个导料板分别位于针梳辊两端的正下方,所述导料板的外侧壁上垂直设有限位板,所述限位板与针梳辊的形状相适配,两个吸料斗分别位于两个导料板的下方,所述导料板向吸料斗侧倾斜设置,两个吸料斗均通过管道与排料管连通,所述排料管通过吸风机与回收管连通,此设计,一方面,减少废棉滞留并缠绕在针梳辊的两端,阻碍针梳辊的转动,提高了梳理效率;另一方面,无需人工清理,节约人力同时,保证了安全,且使得车间更加整洁。



1. 一种梳理机上的边角废棉吸附回收装置,其特征在于:包括机架(1),针梳辊(2),吸风机(12),回收管(11)以及两个吸料斗(7),所述针梳辊(2)设置在机架(1)上,且针梳辊(2)的两端为光杆,所述机架(1)的内壁还设有两个导料板(3),两个导料板(3)分别位于针梳辊(2)两端的正下方,所述导料板(3)的外侧壁上垂直设有限位板(4),所述限位板(4)与针梳辊(2)的形状相适配,两个吸料斗(7)分别位于两个导料板(3)的下方,所述导料板(3)向吸料斗(7)侧倾斜设置,两个吸料斗(7)均通过管道(9)与排料管(10)连通,所述排料管(10)通过吸风机(12)与回收管(11)连通。

2. 根据权利要求1所述的梳理机上的边角废棉吸附回收装置,其特征在于:所述限位板(4)之间设有连接板(5),所述连接板(5)位于针梳辊(2)的外侧,并倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的梳理机上的边角废棉吸附回收装置,其特征在于:所述机架(1)的内壁上还设有两个挡板(6),两个挡板(6)分别位于两个吸料斗(7)的上方。

4. 根据权利要求1所述的梳理机上的边角废棉吸附回收装置,其特征在于:所述吸料斗(7)的出料口处均设有L型安装板(8),所述L型安装板(8)与机架(1)的内壁可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的梳理机上的边角废棉吸附回收装置,其特征在于:所述限位板(4)上设有与针梳辊(2)的形状相适配的弧形槽(41)。

一种梳理机上的边角废棉吸附回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及梳理机领域,特别涉及一种梳理机上的边角废棉吸附回收装置。

背景技术

[0002] 生产毛毡的原料有的是废棉,毛毡的生产过程中,需要对废棉进行梳理,现有技术中的废棉通常采用带有针刺的针梳辊进行梳理,针梳辊的两端也带有针刺,在梳理的过程中,针梳辊的两端容易缠绕废棉,造成废棉滞留堵塞在针梳辊的两端,需要人工及时去处理积累在两端的废棉,否则,阻碍针梳辊的转动,降低工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种梳理机上的边角废棉吸附回收装置,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种梳理机上的边角废棉吸附回收装置,包括机架,针梳辊,吸风机,回收管以及两个吸料斗,所述针梳辊设置在机架上,且针梳辊的两端为光杆,所述机架的内壁还设有两个导料板,两个导料板分别位于针梳辊两端的正下方,所述导料板的外侧壁上垂直设有限位板,所述限位板与针梳辊的形状相适配,两个吸料斗分别位于两个导料板的下方,所述导料板向吸料斗侧倾斜设置,两个吸料斗均通过管道与排料管连通,所述排料管通过吸风机与回收管连通。

[0005] 优选的,所述限位板之间设有连接板,所述连接板位于针梳辊的外侧,并倾斜设置。

[0006] 优选的,所述机架的内壁上还设有两个挡板,两个挡板分别位于两个吸料斗的上方。

[0007] 优选的,所述吸料斗的出料口处均设有L型安装板,所述L型安装板与机架的内壁可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述限位板上设有与针梳辊的形状相适配的弧形槽。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 通过在机架上靠近针梳辊的两端各增加一个导料板,同时将针梳辊两端的针刺去除,使其表面光滑成为光杆,使其不易缠绕废棉,在吸风机的作用下,两端的废棉通过导料板被吸附进入吸料斗中,并集中通过排料管,输送到回收管中,直接进入废棉回收再加工系统中,保持了生产连续性,提高生产效率,此设计,一方面,减少废棉滞留并缠绕在针梳辊的两端,阻碍针梳辊的转动,提高了梳理效率;另一方面,无需人工清理,节约人力同时,保证了安全,且使得车间更加整洁。

附图说明

[0011] 图1和图2是本实用新型的不同角度的结构示意图;

[0012] 图3是本实用新型的限位板的结构示意图;

[0013] 图4是本实用新型的吸料斗的结构示意图。

[0014] 其中,1-机架,2-针梳辊,3-导料板,4-限位板,41-弧形槽,5-连接板,6-挡板,7-吸料斗,8-L型安装板,9-管道,10-排料管,11-回收管,12-吸风机。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0016] 图1-图4出示本实用新型的具体实施方式:一种梳理机上的边角废棉吸附回收装置,包括机架1,针梳辊2,吸风机12,回收管11以及两个吸料斗7,所述针梳辊2设置在机架1上,且针梳辊2的两端为光杆,所述机架1的内壁还设有两个导料板3,两个导料板3分别位于针梳辊2两端的正下方,所述导料板3的外侧壁上垂直设有限位板4,所述限位板4与针梳辊2的形状相适配,两个吸料斗7分别位于两个导料板3的下方,所述导料板3向吸料斗7侧倾斜设置,两个吸料斗7均通过管道9与排料管10连通,所述排料管10通过吸风机12与回收管11连通。

[0017] 本实施例中,所述限位板4之间焊接有连接板5,连接板5位于针梳辊2的外侧,并倾斜设置,连接板5一方面起到加强作用,另一方面对针梳辊2上的废棉起到一定的限位作用,使其不易掉落。

[0018] 本实施例中,所述机架1的内壁上还设有两个挡板6,两个挡板6分别位于两个吸料斗7的上方,挡板6用于限制废棉在吸附的过程中,飞到吸料斗7外侧。

[0019] 本实施例中,所述吸料斗7的出料口处均焊接有L型安装板8,所述L型安装板8与机架1的内壁通过螺钉连接,便于吸料斗7的安装或拆卸。

[0020] 本实施例中,所述限位板4上设有与针梳辊2的形状相适配的弧形槽41。

[0021] 本实用新型的工作原理:

[0022] 将针梳辊2两端的针刺去除,使其表面光滑成为光杆,使其不易缠绕废棉,通过在机架1上靠近针梳辊2的两端各增加一个导料板3,在吸风机12的作用下,两端的废棉通过导料板3被吸附进入吸料斗7中,并集中通过排料管10,输送到回收管11中,直接进入废棉回收再加工系统中。

[0023] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

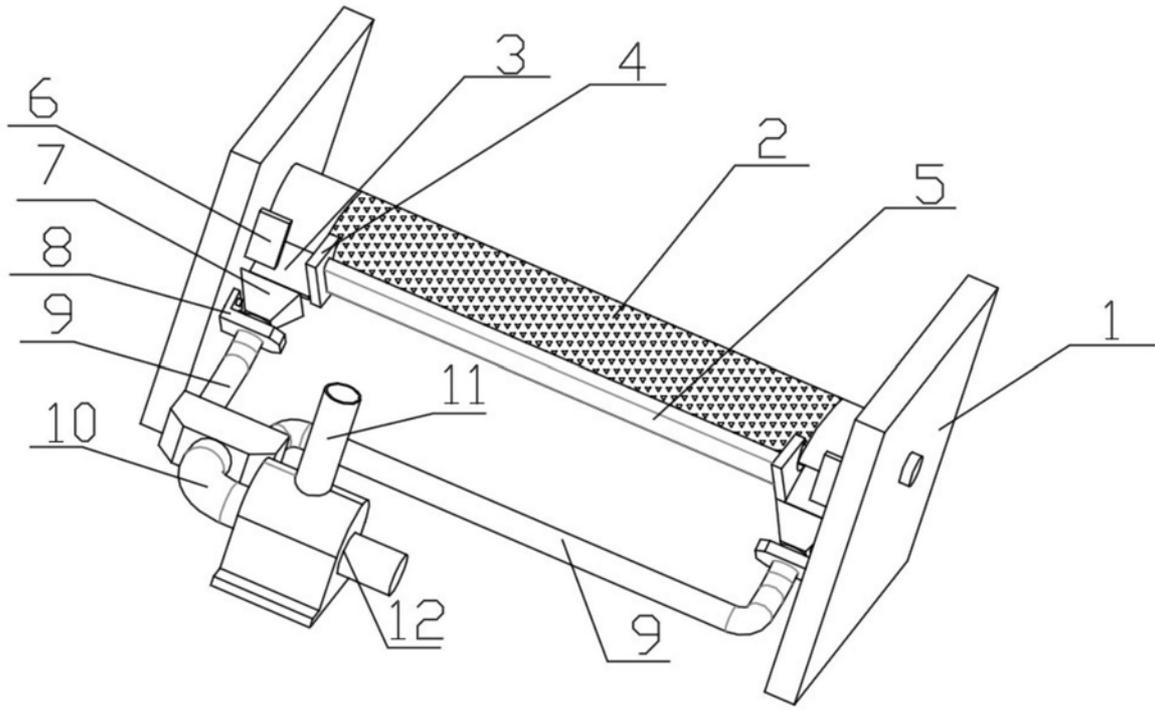


图1

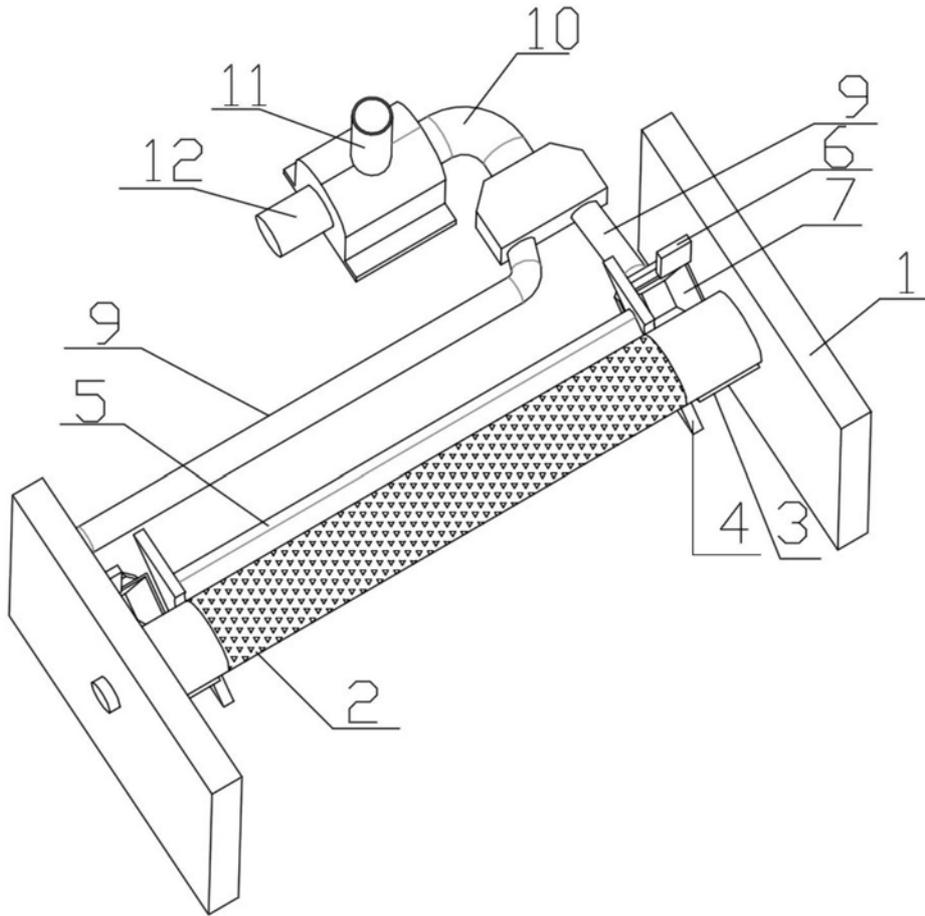


图2

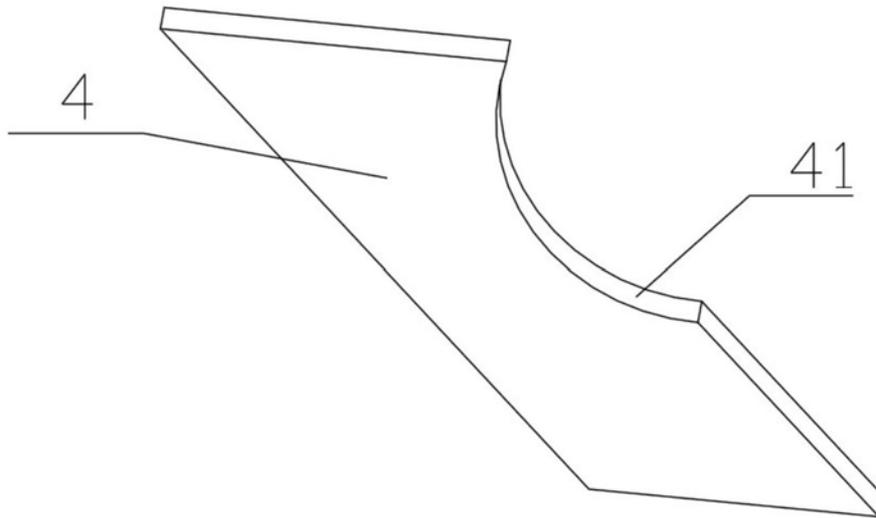


图3

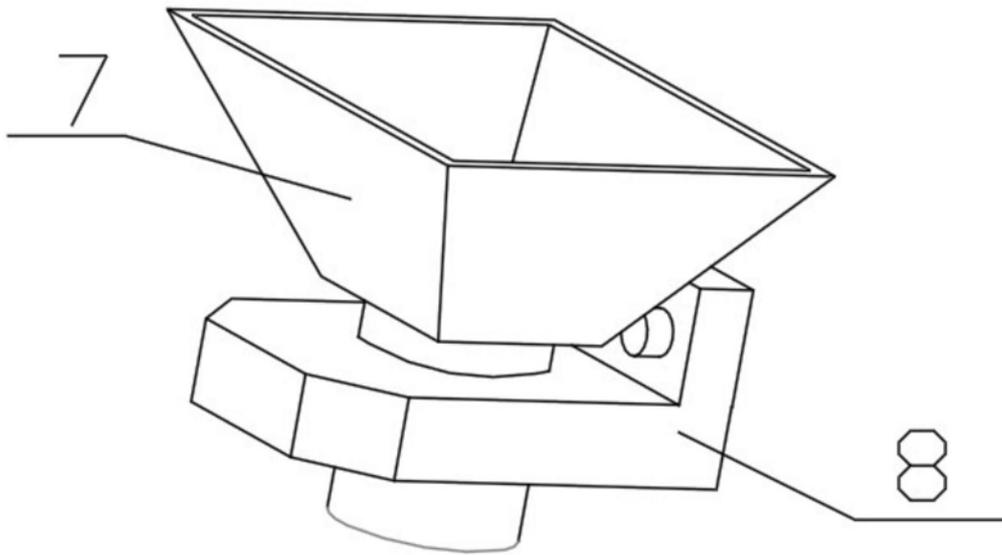


图4