



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210560934 U

(45)授权公告日 2020.05.19

(21)申请号 201920825729.0

(22)申请日 2019.06.03

(73)专利权人 宜城市万众纱业有限责任公司

地址 441400 湖北省襄阳市宜城市随南路5号

(72)发明人 李云

(74)专利代理机构 武汉开元知识产权代理有限公司 42104

代理人 李金玲

(51)Int.Cl.

D01G 15/82(2006.01)

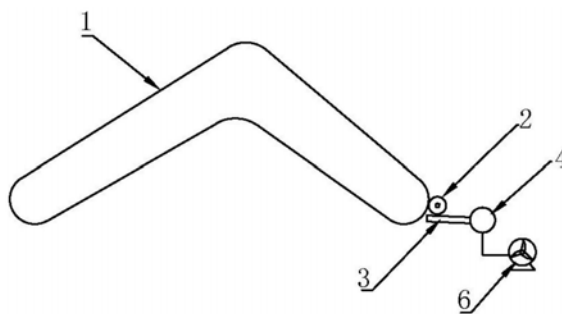
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

梳棉机负压吸棉装置

(57)摘要

本实用新型涉及梳棉机技术领域,尤其涉及一种梳棉机负压吸棉装置,包括盖板,所述盖板上方设置有清洁装置,所述清洁装置下方设置有接料槽,所述接料槽远离所述盖板一侧设置有吸棉风管,所述吸棉风管靠近接料槽一侧设置有吸棉口,所述吸棉口底部低于所述接料槽,所述吸棉口设置有可调节所述吸棉口宽度的挡板,所述挡板与所述吸棉风管滑动连接,所述吸棉风管两端设置有抽风口,所述抽风口与风机连通。本实用新型可及时将清洁装置清理的短绒、尘杂输送至梳棉机外部,避免堆积,提高了工作效率和梳棉机的梳棉效果。



1. 梳棉机负压吸棉装置,其特征在于:包括盖板(1),所述盖板(1)上方设置有清洁装置(2),所述清洁装置(2)下方设置有接料槽(3),所述接料槽(3)远离所述盖板(1)一侧设置有吸棉风管(4),所述吸棉风管(4)靠近接料槽(3)一侧设置有吸棉口(41),所述吸棉口(41)底部低于所述接料槽(3),所述吸棉口(41)设置有可调节所述吸棉口(41)宽度的挡板(5),所述挡板(5)与所述吸棉风管(4)滑动连接,所述吸棉风管(4)两端设置有抽风口(42),所述抽风口(42)与风机(6)连通。

2. 根据权利要求1所述的梳棉机负压吸棉装置,其特征在于:所述接料槽(3)底部向所述吸棉风管(4)倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的梳棉机负压吸棉装置,其特征在于:所述吸棉口(41)长度方向与所述吸棉风管(4)轴线平行。

4. 根据权利要求1所述的梳棉机负压吸棉装置,其特征在于:所述吸棉口(41)的宽度为1-10cm。

5. 根据权利要求1所述的梳棉机负压吸棉装置,其特征在于:还包括储存箱(7),所述储存箱(7)内设置有过滤装置,所述抽风口(42)与所述过滤装置一侧连通,所述风机(6)入口与所述过滤装置另一侧连通。

6. 根据权利要求1所述的梳棉机负压吸棉装置,其特征在于:所述挡板(5)设置有由于固定所述挡板(5)的锁紧装置。

梳棉机负压吸棉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及梳棉机技术领域,特别是涉及一种梳棉机负压吸棉装置。

背景技术

[0002] 梳棉机是一种把单一或混合并且开松后的各种纤维按照纺织工艺进行梳理、除杂并集网成条的纺织机械,其工作原理是利用包覆在梳棉机刺辊、锡林、道夫和盖板上的针布将棉(纤维)卷或由棉箱供给的油棉(化纤)层进行开松分梳和除杂,使所有呈卷曲块状的棉圈成为基本伸直的单纤维状,然后集成一定规格棉条储存于棉筒内,供并条工序使用。

[0003] 梳棉机清洁装置的作用是将梳棉机活动回转盖板上的短绒、尘杂清理掉,以保持梳棉机梳棉工作区的清洁度,便于对纤维的梳理。清洁装置清理掉的短绒、尘杂等需要及时输送至梳棉机外,否则需要人工定期对梳棉机进行清理,增加了工人劳动强度,降低工作效率,而且清理掉的短绒、尘杂容易散落至梳棉机的其它梳棉部件,造成梳棉机二次污染,影响梳棉机的梳棉效果。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,而提供一种梳棉机负压吸棉装置,其可及时将清洁装置清理的短绒、尘杂输送至梳棉机外部,避免堆积,提高了工作效率和梳棉机的梳棉效果。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种梳棉机负压吸棉装置,包括盖板,所述盖板上方设置有清洁装置,所述清洁装置下方设置有接料槽,所述接料槽远离所述盖板一侧设置有吸棉风管,所述吸棉风管靠近接料槽一侧设置有吸棉口,所述吸棉口底部低于所述接料槽,所述吸棉口设置有可调节所述吸棉口宽度的挡板,所述挡板与所述吸棉风管滑动连接,所述吸棉风管两端设置有抽风口,所述抽风口与风机连通。

[0006] 进一步,所述接料槽底部向所述吸棉风管倾斜设置。

[0007] 进一步,所述吸棉口长度方向与所述吸棉风管轴线平行。

[0008] 进一步,所述吸棉口的宽度为1-10cm。

[0009] 进一步,还包括储存箱,所述储存箱内设置有过滤装置,所述抽风口与所述过滤装置一侧连通,所述风机入口与所述过滤装置另一侧连通。

[0010] 进一步,所述挡板设置有由于固定所述挡板的锁紧装置。

[0011] 本实用新型的有益效果是:1、清洁装置将盖板上的短绒、尘杂等杂质清理掉,在负压抽吸作用下,接料槽中的杂质被输送出去;

[0012] 2、在吸棉风管两端设置抽风口可以增强抽吸作用力,使接料槽内的杂质均匀受力,有利于将接料槽中的杂质全部输送出去;

[0013] 3、在吸棉风口设置挡板,挡板可以调节吸棉风口的大小,有利于提高吸棉效率。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型梳棉机负压吸棉装置的结构示意图。

[0015] 图2是图1的侧视图。

[0016] 图3是图1的局部结构放大图。

[0017] 附图标记说明：

[0018] 1——盖板

[0019] 2——清洁装置

[0020] 3——接料槽

[0021] 4——吸棉风管

[0022] 41——吸棉口

[0023] 42——抽风口

[0024] 5——挡板

[0025] 6——风机

[0026] 7——储存箱。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明,并不是把本实用新型的实施范围限制于此。

[0028] 如图1、图2和图3所示,本实施例的梳棉机负压吸棉装置,包括盖板1,所述盖板1上方设置有清洁装置2,所述清洁装置2下方设置有接料槽3,所述接料槽3远离所述盖板1一侧设置有吸棉风管4,所述吸棉风管4靠近接料槽3一侧设置有吸棉口41,所述吸棉口41底部低于所述接料槽3,所述吸棉口41设置有可调节所述吸棉口41宽度的挡板5,所述挡板5与所述吸棉风管4滑动连接,所述吸棉风管4两端设置有抽风口42,所述抽风口42与风机6连通。工作时,清理装置2清理盖板上的短绒、尘杂等杂质,清理后的杂质落入接料槽3中,风机6使吸棉风管4内产生负压,在负压抽吸作用下,接料槽3中的杂质经吸棉风管4输送出去;在吸棉风管4两端设置抽风口42,可以将接料槽3中的全部杂质被抽吸输送出去,避免杂质在接料槽3一侧堆积;挡板5沿吸棉风管4圆周方向滑动,可以调节吸棉口41的大小,调节吸棉风管4对杂质的处理能力。

[0029] 所述接料槽3底部向所述吸棉风管4倾斜设置,在负压抽下作用下,有利于杂质向吸棉风管4内移动。

[0030] 所述吸棉口41长度方向与所述吸棉风管4轴线平行,有利于杂质向吸棉风管4内移动。

[0031] 所述吸棉口41的宽度为1-10cm,有利于提高吸棉口41的抽吸作用,提高杂质抽吸效率。

[0032] 还包括储存箱7,所述储存箱7内设置有过滤装置,所述抽风口42与所述过滤装置一侧连通,所述风机6入口与所述过滤装置另一侧连通,杂质经吸棉风管4输送至储存箱7内储存,便于后续处理。

[0033] 所述挡板5设置有用于固定所述挡板5的锁紧装置,挡板5调节吸棉口41大小后,通过锁紧装置将挡板5固定。

[0034] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

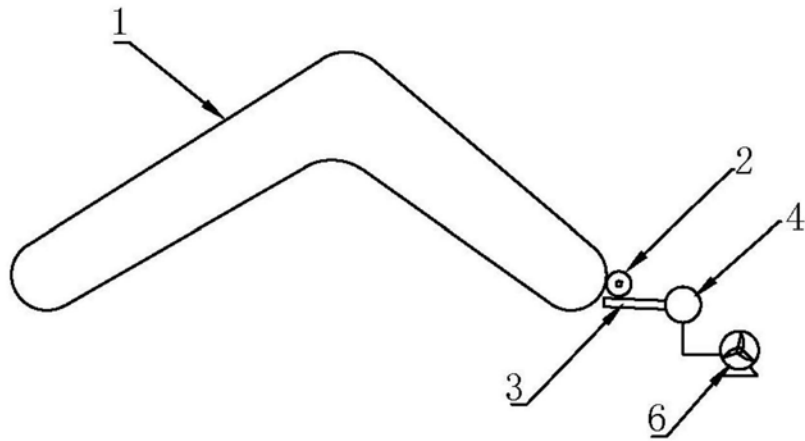


图1

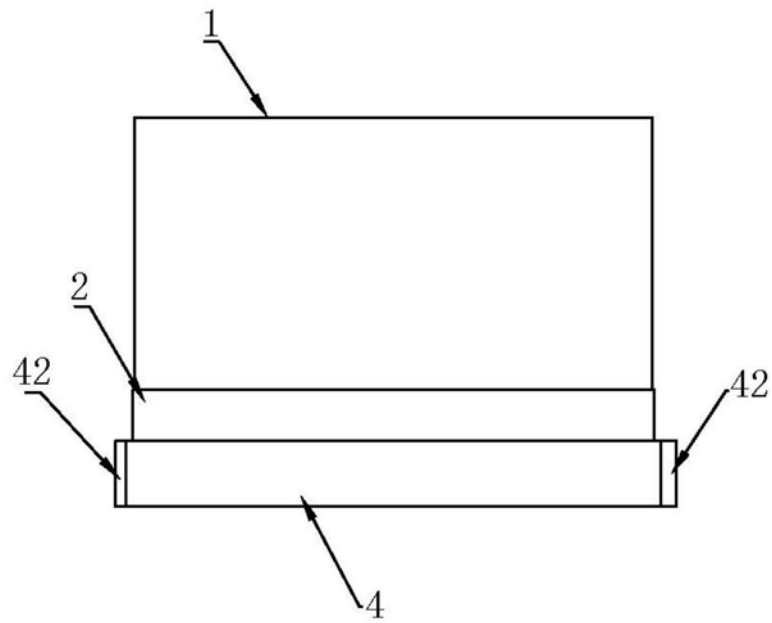


图2

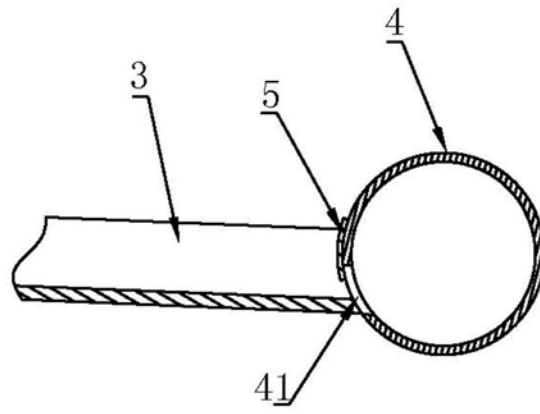


图3