



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210368042 U

(45)授权公告日 2020. 04. 21

(21)申请号 201920981665.3

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 浙江联鸿纤维科技股份有限公司

地址 314415 浙江省嘉兴市海宁市尖山新
区安仁路28号

(72)发明人 潘生根 陈锋 王振榜

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所

(普通合伙) 33251

代理人 郑文涛

(51) Int. Cl.

D01G 23/00(2006.01)

D01G 23/08(2006.01)

D01G 15/40(2006.01)

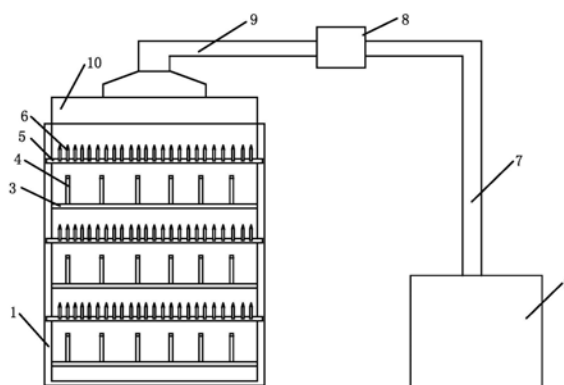
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种梳棉机的上料装置

(57)摘要

本实用新型提供一种梳棉机的上料装置,包括放置箱、废尘箱,所述的放置箱顶壁、前壁开口,所述的放置箱内从上到下分别设有第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构,所述的第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构结构相同,所述的第一上料机构包括上引导件和下放置件,所述的下放置件包括放置下板,所述的上引导件包括放置上板。本实用新型的有益效果是:棉卷在进入梳棉机前先进入到放置箱内的每个上料机构上,起到对棉条打开、舒展、刮尘的作用,然后在抽风机的作用下,实现对棉花表面的破籽、杂质和短绒进行充分清除,提高梳棉效果。



1. 一种梳棉机的上料装置,其特征在于:包括放置箱、废尘箱,所述的放置箱顶壁、前壁开口,所述的放置箱内从上到下分别设有第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构,所述的第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构结构相同,

所述的第一上料机构包括上引导件和下放置件,所述的下放置件包括放置下板,所述的放置下板左右两端分别与放置箱左壁、右壁内侧相连,放置横轴的下端与放置下板的上表面相连,所述的放置横轴为多个,

所述的上引导件包括放置上板,所述的放置上板后表面左、右两侧分别与左连接杆、右连接杆的一端相连,所述的左连接杆和右连接杆的另一端分别与放置箱左壁、右壁的前表面相连,所述的放置上板上表面设有多个限位杆,相邻两个所述的限位杆距离相同,

所述的废尘箱顶壁上设有进尘口,所述的进尘口与第一除尘管的一端相连,所述的第一除尘管的另一端与抽风机的出口相连,所述的抽风机的进口与第二除尘管的一端相连,所述的第二除尘管的另一端与除尘腔体的上壁上的出尘口相连,所述的除尘腔体的左、右两壁外侧分别与放置箱左壁和右壁上表面相连,所述的除尘腔体的下壁设有多个吸尘圆孔,

所述的第一上料机构的上引导件、第二上料机构的上引导件和第三上料机构的上引导件从上到下呈阶梯状设置,所述的第一上料机构的下放置件、第二上料机构的下放置件和第三上料机构的下放置件依次上下垂直设置。

2. 根据权利要求1所述的一种梳棉机的上料装置,其特征在于:所述的放置横轴与放置下板之间呈 75° 。

3. 根据权利要求1所述的一种梳棉机的上料装置,其特征在于:所述的放置横轴的上端设有横挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种梳棉机的上料装置,其特征在于:所述的放置横轴上设有多个防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种梳棉机的上料装置,其特征在于:所述的限位杆为铁限位杆,且该铁限位杆的上端设有尖头。

6. 根据权利要求1所述的一种梳棉机的上料装置,其特征在于:所述的左连接杆、右连接杆的另一端分别焊接在放置箱左壁、右壁的前表面上。

一种梳棉机的上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织生产技术领域,尤其是涉及一种梳棉机的上料装置。

背景技术

[0002] 梳棉机的工作原理是将前道工序送来的棉(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,并在此过程中,除掉清花工序遗留下来的破籽、杂质和短绒,然后集成一定规格棉条、储存于棉筒内,供并条工序使用。

[0003] 现在工厂中使用梳棉机时,多个棉卷一般放在地面上,引导到梳棉机的进料处进行梳棉整理。但是在整理时经常发生棉条粘连、棉条上沾有破籽、杂质和短绒清除不充分的情况,对梳棉后的棉花造成一定的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种能够对棉花表面的破籽、杂质和短绒进行充分清除,提高梳棉效果,提高生产效率的梳棉机的上料装置,尤其适合在棉花的生产过程中。

[0005] 本实用新型的技术方案是:一种梳棉机的上料装置,包括放置箱、废尘箱,所述的放置箱顶壁、前壁开口,所述的放置箱内从上到下分别设有第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构,所述的第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构结构相同,

[0006] 所述的第一上料机构包括上引导件和下放置件,所述的下放置件包括放置下板,所述的放置下板左右两端分别与放置箱左壁、右壁内侧相连,放置横轴的下端与放置下板的上表面相连,所述的放置横轴为多个,

[0007] 所述的上引导件包括放置上板,所述的放置上板后表面左、右两侧分别与左连接杆、右连接杆的一端相连,所述的左连接杆和右连接杆的另一端分别与放置箱左壁、右壁的前表面相连,所述的放置上板上表面设有多个限位杆,相邻两个所述的限位杆距离相同,

[0008] 所述的废尘箱顶壁上设有进尘口,所述的进尘口与第一除尘管的一端相连,所述的第一除尘管的另一端与抽风机的出口相连,所述的抽风机的进口与第二除尘管的一端相连,所述的第二除尘管的另一端与除尘腔体的上壁上的出尘口相连,所述的除尘腔体的左、右两壁外侧分别与放置箱左壁和右壁上表面相连,所述的除尘腔体的下壁设有多个吸尘圆孔,

[0009] 所述的第一上料机构的上引导件、第二上料机构的上引导件和第三上料机构的上引导件从上到下呈阶梯状设置,所述的第一上料机构的下放置件、第二上料机构的下放置件和第三上料机构的下放置件依次上下垂直设置。

[0010] 进一步,所述的放置横轴与放置下板之间呈 75° 。

[0011] 进一步,所述的放置横轴的上端设有横挡板。

[0012] 进一步,所述的放置横轴上设有多个防滑纹。

[0013] 进一步,所述的限位杆为铁限位杆,且该铁限位杆的上端设有尖头。

[0014] 进一步,所述的左连接杆、右连接杆的另一端分别焊接在放置箱左壁、右壁的前表面上。

[0015] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,棉卷在进入到梳棉机前先进入到放置箱内的每个上料机构上,起到对棉条打开、舒展、刮尘的作用,然后在抽风机的作用下,实现对棉花表面的破籽、杂质和短绒进行充分清除,提高梳棉效果。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中:

- | | | | |
|--------|---------|--------|---------|
| [0018] | 1、放置箱 | 2、废尘箱 | 3、放置下板 |
| [0019] | 4、放置横轴 | 5、放置上板 | 6、限位杆 |
| [0020] | 7、第一除尘管 | 8、抽风机 | 9、第二除尘管 |
| [0021] | 10、除尘腔体 | | |

具体实施方式

[0022] 如图1所示,本实用新型的技术方案是:一种梳棉机的上料装置,包括放置箱1、废尘箱2,所述的放置箱1顶壁、前壁开口,所述的放置箱1内从上到下分别设有第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构,所述的第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构结构相同,

[0023] 所述的第一上料机构包括上引导件和下放置件,所述的下放置件包括放置下板3,所述的放置下板3左右两端分别与放置箱1左壁、右壁内侧相连,放置横轴4的下端与放置下板3的上表面相连,所述的放置横轴4为多个,

[0024] 所述的上引导件包括放置上板5,所述的放置上板5后表面左、右两侧分别与左连接杆、右连接杆的一端相连,所述的左连接杆和右连接杆的另一端分别与放置箱1左壁、右壁的前表面相连,所述的放置上板5上表面设有多个限位杆6,相邻两个所述的限位杆6距离相同,

[0025] 所述的废尘箱2顶壁上设有进尘口,所述的进尘口与第一除尘管7的一端相连,所述的第一除尘管7的另一端与抽风机8的出口相连,所述的抽风机8的进口与第二除尘管9的一端相连,所述的第二除尘管9的另一端与除尘腔体10的上壁上的出尘口相连,所述的除尘腔体10的左、右两壁外侧分别与放置箱1左壁和右壁上表面相连,所述的除尘腔体10的下壁设有多个吸尘圆孔,

[0026] 所述的第一上料机构的上引导件、第二上料机构的上引导件和第三上料机构的上引导件从上到下呈阶梯状设置,所述的第一上料机构的下放置件、第二上料机构的下放置件和第三上料机构的下放置件依次上下垂直设置,起到经过第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构上的上引导件上的棉条去尘的作用,防止长层的上料机构遮挡下层的上料机构的棉条去尘。

[0027] 本实施例中,所述的放置横轴4与放置下板3之间呈 75° 。

[0028] 本实施例中,所述的放置横轴4的上端设有横挡板。

[0029] 本实施例中,所述的放置横轴4上设有多个防滑纹,防止棉卷从横轴上掉落。

[0030] 本实施例中,所述的限位杆6为铁限位杆,且该铁限位杆的上端设有尖头。

[0031] 本实施例中,所述的左连接杆、右连接杆的另一端分别焊接在放置箱1左壁、右壁的前表面上。

[0032] 在放置箱1内不仅仅设有第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构,可以设有多个第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构。

[0033] 本实例的工作过程:使用时,将每个待梳棉的棉卷分别放在第一上料机构、第二上料机构和第三上料机构上的下放置件上的放置横轴上,将棉卷的一端引出到上引导件的放置上板,从相邻的两个限位杆之间穿出到梳棉机内,这样可以对棉条上的破籽、杂质和短绒进行充分刮除,然后在抽风机的作用下,将杂质彻底收集在废尘箱内。

[0034] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

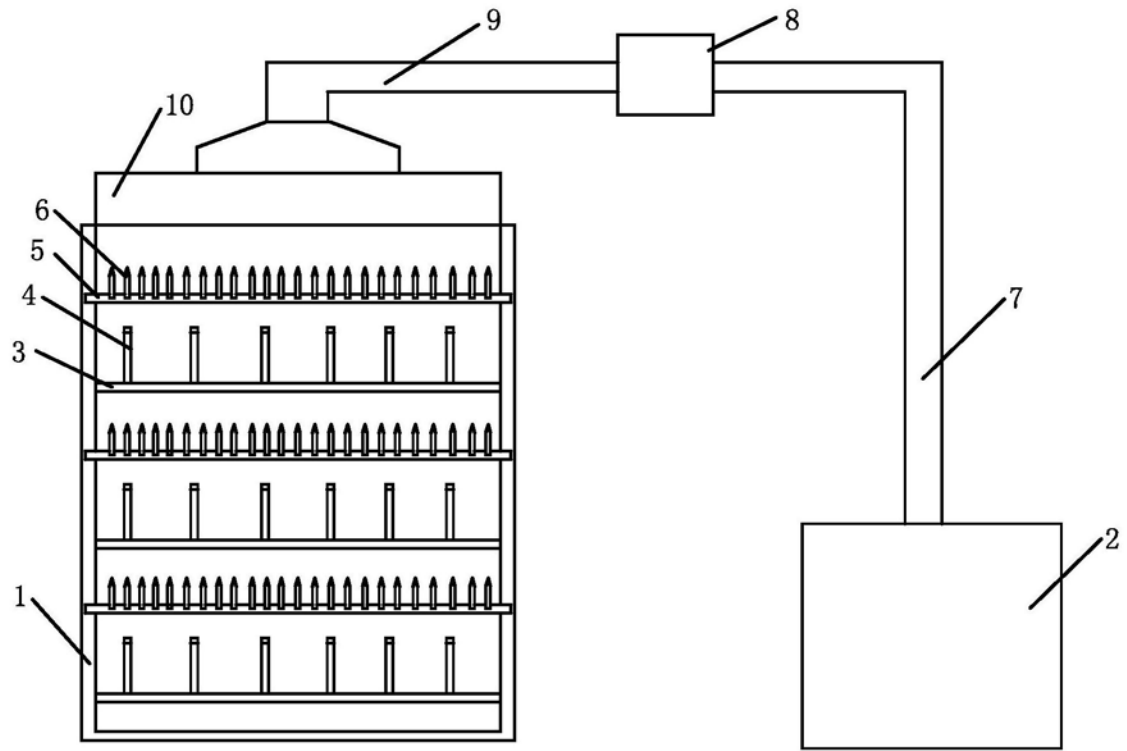


图1