



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207672178 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721627832.1

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 江苏瑞宇医疗用品有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市经济开发
区纬一路西首

(72)发明人 戎朝乾

(51)Int.Cl.

D01G 15/12(2006.01)

D01G 15/40(2006.01)

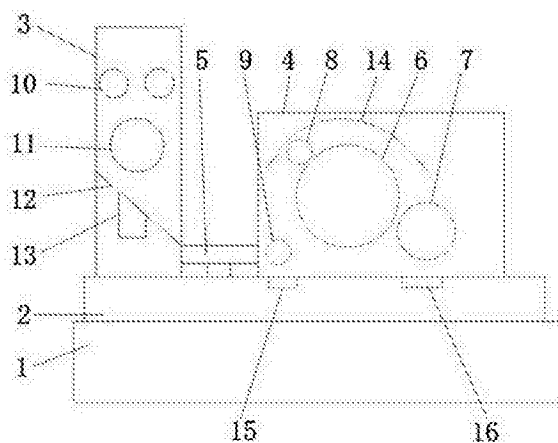
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效率梳棉机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效率梳棉机,主要包括底座、支撑架、供棉箱和主机,所述底座顶部设置有支撑架,所述支撑架顶部设置有供棉箱和主机,所述供棉箱设置在主机一侧,且供棉箱通过传送带与主机连接,所述主机内部设置有锡林、道夫和剥棉罗拉,所述锡林一侧设置有道夫,所述剥棉罗拉设置在锡林上方,所述锡林另一侧设置有刺毛辊,所述供棉箱内部设置有送棉轮和松棉轮,所述送棉轮一对,且设置在松棉轮上方,所述松棉轮下方设置有斜板,所述斜板底部与传送带首部连接,所述斜板外侧面上设置有振动电机,本实用新型结构简单,使用安全便捷,能够有效提高主机作业效率,同时有效减少供棉箱卡棉现象,提高供棉效率。



1. 一种高效率梳棉机,包括底座(1)、支撑架(2)、供棉箱(3)和主机(4),其特征在于:所述底座(1)顶部设置有支撑架(2),所述支撑架(2)顶部设置有供棉箱(3)和主机(4),所述供棉箱(3)设置在主机(4)一侧,且供棉箱(3)通过传送带(5)与主机(4)连接,所述主机(4)内部设置有锡林(6)、道夫(7)和剥棉罗拉(8),所述锡林(6)一侧设置有道夫(7),所述剥棉罗拉(8)设置在锡林(6)上方,所述锡林(6)另一侧设置有刺毛辊(9),所述供棉箱(3)内部设置有送棉轮(10)和松棉轮(11),所述送棉轮(10)一对,且设置在松棉轮(11)上方,所述松棉轮(11)下方设置有斜板(12),所述斜板(12)底部与传送带(5)首部连接,所述斜板(12)外侧面上设置有振动电机(13),所述剥棉罗拉(8)表面设置有棘刺,所述锡林(6)上方还设置有防护罩(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效率梳棉机,其特征在于:所述主机(4)底部设置有第一漏底(15)和第二漏底(16),所述第一漏底(15)与刺毛辊(9)垂直对应,所述第二漏底(16)与道夫(7)垂直对应,所述第一漏底(15)直径小于第二漏底(16)直径。

一种高效率梳棉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及梳棉机技术领域,具体为一种高效率梳棉机。

背景技术

[0002] 梳棉机是一种用于加工棉纤维和化学纤维的纺织机械,其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。梳棉机内最主要的部件是锡林和道夫,从逻辑上讲锡林和道夫的针齿关系应互成剥取配置,但事实上它们却互成梳理配置,以便使输出棉网内的纤维能够相互交错地凝聚。同时现在纺织行业内普遍使用的梳棉机,其供棉箱的供棉通道通常为固定式通道,在下棉时,极易造成棉纤维在通道内形成堆积,造成下棉不够顺畅,从而影响梳棉效果,使得梳棉不够均匀,且影响其作业效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高效率梳棉机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效率梳棉机,包括底座、支撑架、供棉箱和主机,所述底座顶部设置有支撑架,所述支撑架顶部设置有供棉箱和主机,所述供棉箱设置在主机一侧,且供棉箱通过传送带与主机连接,所述主机内部设置有锡林、道夫和剥棉罗拉,所述锡林一侧设置有道夫,所述剥棉罗拉设置在锡林上方,所述锡林另一侧设置有刺毛辊,所述供棉箱内部设置有送棉轮和松棉轮,所述送棉轮一对,且设置在松棉轮上方,所述松棉轮下方设置有斜板,所述斜板底部与传送带首部连接,所述斜板外侧面上设置有振动电机,所述剥棉罗拉表面设置有棘刺,所述锡林上方还设置有防护罩。

[0005] 优选的,所述主机底部设置有第一漏底和第二漏底,所述第一漏底与刺毛辊垂直对应,所述第二漏底与道夫垂直对应,所述第一漏底直径小于第二漏底直径。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型结构简单,使用安全便捷,能够有效提高主机作业效率,同时有效减少供棉箱卡棉现象,提高供棉效率;为了能够有效减少供棉箱卡棉现象,本实用新型采用了在供棉箱内部设置有一对送棉轮,且在送棉轮下方设置有松棉轮,有效提高下棉率,同时在松棉轮下方设置有一块斜板,且斜板末端与传送带首部连接;此外,为了减少摩擦和静电的产生,本实用新型采用了在斜板的内侧面上喷涂有一层稀土保护层;同时为了加大下棉率提高主机工作效率,本实用新型采用了在斜板外侧面上设置有一台高功率的振动机。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0008] 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。

[0009] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种高效率梳棉机,包括底座1、支撑架2、供棉箱3和主机4,底座1顶部设置有支撑架2,支撑架2顶部设置有供棉箱3和主机4,供棉箱3设置在主机4一侧,且供棉箱3通过传送带5与主机4连接,主机4内部设置有锡林6、道夫7和剥棉罗拉8,锡林6一侧设置有道夫7,剥棉罗拉8设置在锡林6上方,锡林6另一侧设置有刺毛辊9,供棉箱3内部设置有送棉轮10和松棉轮11,送棉轮10一对,且设置在松棉轮11上方,松棉轮11下方设置有斜板12,斜板12底部与传送带5首部连接,斜板12外侧面上设置有振动电机13,为了加大下棉率提高主机工作效率;剥棉罗拉8表面设置有棘刺,锡林6上方还设置有防护罩14。主机4底部设置有第一漏底15和第二漏底16,第一漏底15与刺毛辊9垂直对应,第二漏底16与道夫7垂直对应,第一漏底15直径小于第二漏底16直径。本实用新型结构简单,使用安全便捷,能够有效提高主机作业效率,同时有效减少供棉箱卡棉现象,提高供棉效率,为了能够有效减少供棉箱卡棉现象,本实用新型采用了在供棉箱内部设置有一对送棉轮,且在送棉轮下方设置有松棉轮,有效提高下棉率,同时在松棉轮下方设置有一块斜板,且斜板末端与传送带首部连接。

[0010] 本实用新型中,斜板12内侧面上喷涂有一层稀土保护层。能够减少摩擦和静电的产生。

[0011] 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。

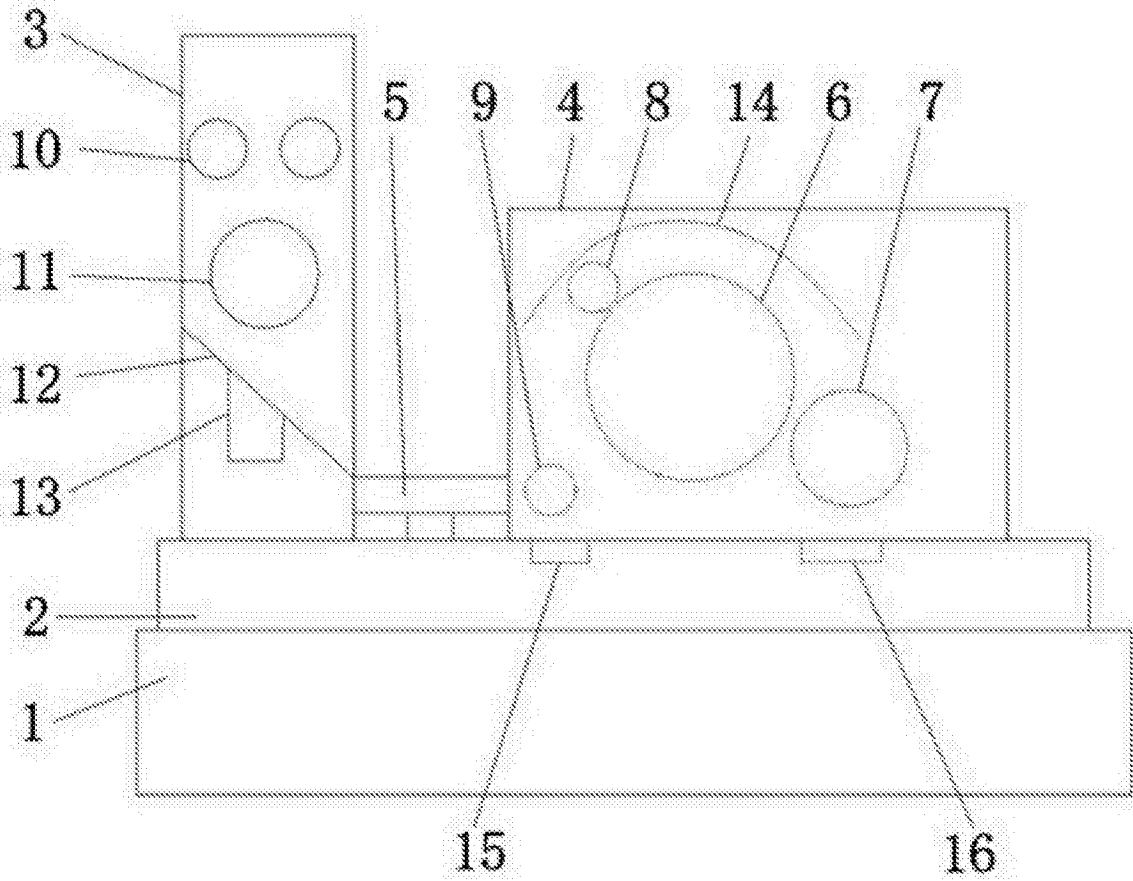


图1