(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220886335 U
(45)授权公告日 2024.05.03

(21)申请号 202321786949.X

(22)申请日 2023.07.10

(73)专利权人 东莞市华达新材料有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇横沥育才路一巷9号1号楼101室

(72)发明人 吴小杨

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 杨昆昆

(51)Int.Cl.
B65H 19/30(2006.01)
B29C 55/28(2006.01)
B65H 18/08(2006.01)

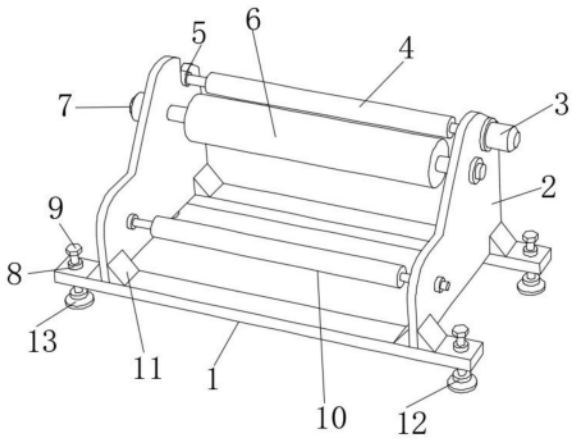
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机

(57)摘要

本实用新型公开了一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,包括两个底架,所述底架顶部的两侧均栓接有侧板,所述侧板的一侧栓接有第一电机,所述第一电机的输出端铰接有收卷辊,所述收卷辊的另一端套接有固定轴承,所述侧板的一侧设置有展平辊,所述展平辊的两端通过轴承与侧板转动,使用者可以拉动收卷辊的一端,然后将料筒固定套在收卷辊的表面,随后放下收卷辊,使收卷辊带动固定轴承卡入凹槽内,从而能够有效对料筒进行快速拆装,使用者可以拧动支撑螺栓,使支撑螺栓在螺纹套的内部进行旋转移动,随后使支撑螺栓通过支撑轴承在不转动底座的情况进行调节,从而能够有效对该装置进行水平调节。



CN 220886335 U

1.一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,包括两个底架(1),其特征在于:所述底架(1)顶部的两侧均栓接有侧板(2),所述侧板(2)的一侧栓接有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端铰接有收卷辊(4),所述收卷辊(4)的另一端套接有固定轴承(5),所述侧板(2)的一侧设置有展平辊(6),所述展平辊(6)的两端通过轴承与侧板(2)转动,所述侧板(2)的一侧栓接有第二电机(7),所述第二电机(7)的输出端通过联轴器与展平辊(6)栓接,所述底架(1)的内部栓接有螺纹套(8),所述螺纹套(8)的内部螺纹连接有支撑螺栓(9)。

2.根据权利要求1所述的一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,其特征在于:所述侧板(2)的一侧设置有辅助辊(10),所述辅助辊(10)的两端通过轴承与侧板(2)转动。

3.根据权利要求1所述的一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,其特征在于:所述侧板(2)的两侧均栓接有加固块(11),所述加固块(11)的底部与底架(1)栓接。

4.根据权利要求1所述的一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,其特征在于:所述支撑螺栓(9)的底部设置有支撑轴承(12),所述支撑轴承(12)的内部与支撑螺栓(9)套接。

5.根据权利要求4所述的一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,其特征在于:所述支撑轴承(12)的底部栓接有底座(13),所述底座(13)的底部开设有防滑纹。

6.根据权利要求1所述的一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,其特征在于:所述侧板(2)的顶部开设有与固定轴承(5)相适配的凹槽。

一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机

技术领域

[0001] 本实用新型属于吹膜机技术领域,特别涉及一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机。

背景技术

[0002] 吹膜机是将塑料粒子加热融化再吹成薄膜。吹膜机分很多种,有PE、POF和PVC等等。用全新的粒子吹出的是新料,色泽匀称,干净,袋子拉伸好。

[0003] 目前,公告号为CN217476577U的中国实用新型,公开了一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,属于吹膜机技术领域,其技术方案要点包括底座,所述底座的右侧设置有机体,所述底座的顶部固定安装有两个条形板,两个条形板之间设置有绷紧机构,所述底座的顶部的后侧开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有拆卸机构;所述绷紧机构包括两个移动通口、移动辊、螺纹杆和第一电机,解决了现有的保护膜吹膜装置的吹膜机在对薄膜进行收卷的过程中,有时收卷的速度过快或过慢时,可能会导致保护膜出现绷断或褶皱现象,严重影响到保护膜的生产质量,且当收卷辊的表面卷满保护膜后,需要及时的对收卷辊进行更换,现有的在更换收卷辊花费过多时间的问题。

[0004] 但是现有的吹膜机不能够有效对料筒进行快速拆装,同时还不能够有效对该装置进行水平调节,从而降低了其实用性,为解决上述问题,我们提供一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,以解决上述背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,包括两个底架,所述底架顶部的两侧均栓接有侧板,所述侧板的一侧栓接有第一电机,所述第一电机的输出端铰接有收卷辊,所述收卷辊的另一端套接有固定轴承,所述侧板的一侧设置有展平辊,所述展平辊的两端通过轴承与侧板转动,所述侧板的一侧栓接有第二电机,所述第二电机的输出端通过联轴器与展平辊栓接,所述底架的内部栓接有螺纹套,所述螺纹套的内部螺纹连接有支撑螺栓。

[0007] 采用上述技术方案:使用者可以拉动收卷辊的一端,然后将料筒固定套在收卷辊的表面,随后放下收卷辊,使收卷辊带动固定轴承卡入凹槽内,从而能够有效对料筒进行快速拆装,使用者可以拧动支撑螺栓,使支撑螺栓在螺纹套的内部进行旋转移动,随后使支撑螺栓通过支撑轴承在不转动底座的情况进行调节,从而能够有效对该装置进行水平调节。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述侧板的一侧设置有辅助辊,所述辅助辊的两端通过轴承与侧板转动。

[0009] 采用上述技术方案:通过设置辅助辊,能够有效配合展平辊进行使用。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述侧板的两侧均栓接有加固块,所述加固块的底部

与底架栓接。

[0011] 采用上述技术方案:通过设置加固块,能够有效对侧板进行加固。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述支撑螺栓的底部设置有支撑轴承,所述支撑轴承的内部与支撑螺栓套接。

[0013] 采用上述技术方案:通过设置支撑轴承,能够有效配合支撑螺栓进行使用。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述支撑轴承的底部栓接有底座,所述底座的底部开设有防滑纹。

[0015] 采用上述技术方案:通过设置底座,能够有效对该装置进行支撑。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述侧板的顶部开设有与固定轴承相适配的凹槽。

[0017] 采用上述技术方案:通过设置凹槽,能够有效配合固定轴承进行使用。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 1、使用者可以拉动收卷辊的一端,然后将料筒固定套在收卷辊的表面,随后放下收卷辊,使收卷辊带动固定轴承卡入凹槽内,从而能够有效对料筒进行快速拆装;

[0020] 2、使用者可以拧动支撑螺栓,使支撑螺栓在螺纹套的内部进行旋转移动,随后使支撑螺栓通过支撑轴承在不转动底座的情况进行调节,从而能够有效对该装置进行水平调节。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型结构立体示意图;

[0022] 图2是本实用新型结构正面示意图。

[0023] 附图标记:1、底架;2、侧板;3、第一电机;4、收卷辊;5、固定轴承;6、展平辊;7、第二电机;8、螺纹套;9、支撑螺栓;10、辅助辊;11、加固块;12、支撑轴承;13、底座。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 实施例1:

[0026] 参考图1和图2,一种改进型保护膜吹膜装置的吹膜机,包括两个底架1,底架1顶部的两侧均栓接有侧板2,侧板2的一侧栓接有第一电机3,第一电机3的输出端铰接有收卷辊4,收卷辊4的另一端套接有固定轴承5,侧板2的一侧设置有展平辊6,使用者可以拉动收卷辊4的一端,然后将料筒固定套在收卷辊4的表面,随后放下收卷辊4,使收卷辊4带动固定轴承5卡入凹槽内,从而能够有效对料筒进行快速拆装。

[0027] 参考图1,侧板2的一侧设置有辅助辊10,辅助辊10的两端通过轴承与侧板2转动,通过设置辅助辊10,能够有效配合展平辊6进行使用。

[0028] 参考图1,侧板2的两侧均栓接有加固块11,加固块11的底部与底架1栓接,通过设置加固块11,能够有效对侧板2进行加固。

[0029] 参考图1,支撑螺栓9的底部设置有支撑轴承12,支撑轴承12的内部与支撑螺栓9套接,通过设置支撑轴承12,能够有效配合支撑螺栓9进行使用。

[0030] 使用过程简述:使用者可以拉动收卷辊4的一端,然后将料筒固定套在收卷辊4的表面,随后放下收卷辊4,使收卷辊4带动固定轴承5卡入凹槽内,从而能够有效对料筒进行

快速拆装。

[0031] 实施例2：

[0032] 参考图1和图2，展平辊6的两端通过轴承与侧板2转动，侧板2的一侧栓接有第二电机7，第二电机7的输出端通过联轴器与展平辊6栓接，底架1的内部栓接有螺纹套8，螺纹套8的内部螺纹连接有支撑螺栓9，使用者可以拧动支撑螺栓9，使支撑螺栓9在螺纹套8的内部进行旋转移动，随后使支撑螺栓9通过支撑轴承12在不转动底座13的情况进行调节，从而能够有效对该装置进行水平调节。

[0033] 参考图1，支撑轴承12的底部栓接有底座13，底座13的底部开设有防滑纹，通过设置底座13，能够有效对该装置进行支撑。

[0034] 参考图1，侧板2的顶部开设有与固定轴承5相适配的凹槽，通过设置凹槽，能够有效配合固定轴承5进行使用。

[0035] 使用过程简述：使用者可以拧动支撑螺栓9，使支撑螺栓9在螺纹套8的内部进行旋转移动，随后使支撑螺栓9通过支撑轴承12在不转动底座13的情况进行调节，从而能够有效对该装置进行水平调节。

[0036] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

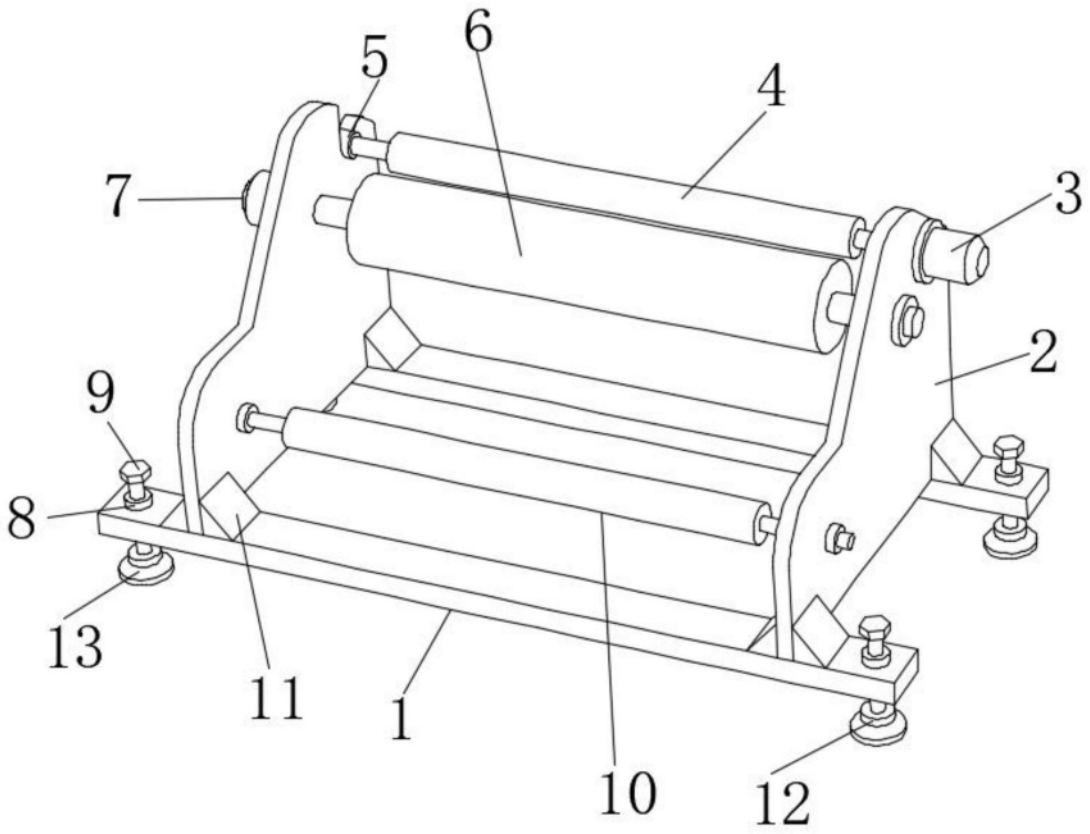


图1

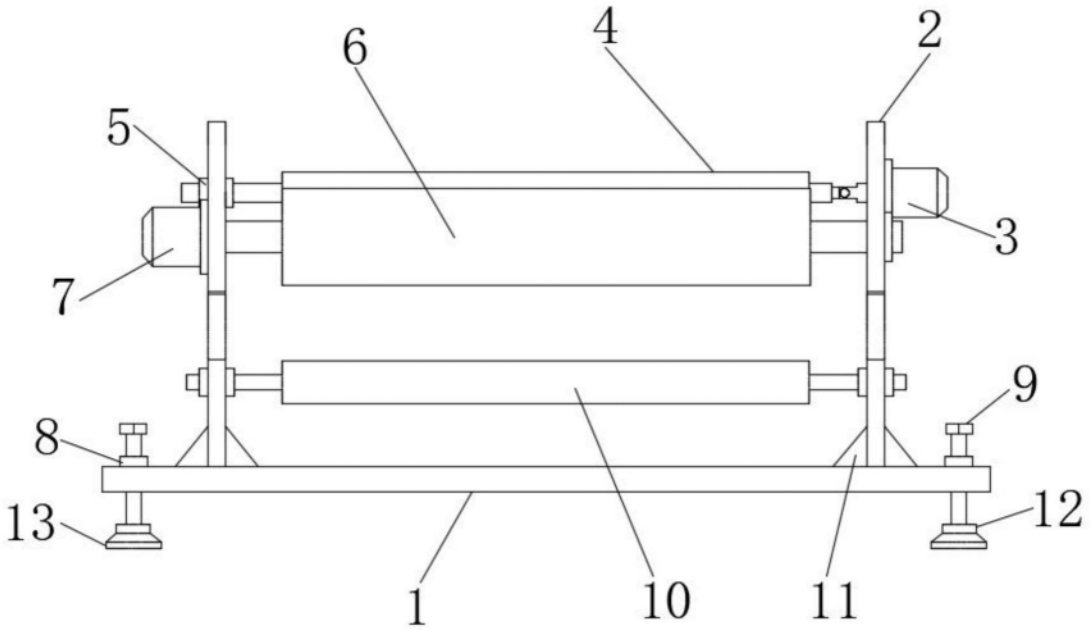


图2