



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220808513 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 19

(21) 申请号 202322215653.9

(22) 申请日 2023.08.17

(73) 专利权人 福建壹工软包装科技有限公司
地址 363000 福建省漳州市平和县文峰镇
文美村宝桥62号

(72) 发明人 黄新宇 聂玉静

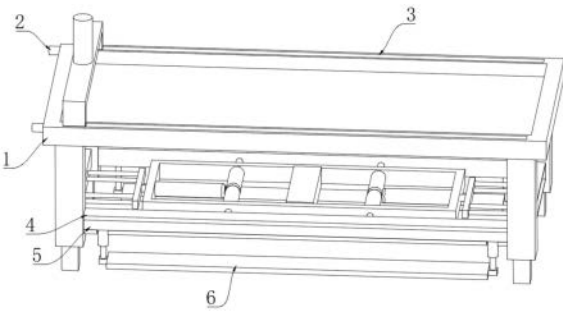
(51) Int. Cl.
B29C 63/02 (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种功能膜覆膜机

(57) 摘要

本实用新型涉及覆膜机技术领域,且公开了一种功能膜覆膜机,包括本体,所述本体的外壁固定装配有调节电机,所述调节电机的输出轴固定套接有调节丝杆,所述调节丝杆的外沿螺纹连接有滑块,所述滑块的顶部固定装配有固定架,所述固定架的顶部固定装配有电动伸缩杆二,且压实板的顶部与电动伸缩杆二的输出轴固定装配,所述固定架的底部开设有方槽。通过设置的本体、调节电机、滑槽、滑块、压实板结构,在覆膜作业完成后,使用者可通过调节电机带动调节丝杆转动,以此让滑块在滑槽的限位效果下来带动固定架进行移动,从而让压实板能够下降来与被覆膜物接触,从而对膜体进行压实作业,提高了该覆膜机的贴膜效果。



1. 一种功能膜覆膜机,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)的外壁固定装配有调节电机(2),所述调节电机(2)的输出轴固定套接有调节丝杆(7),所述调节丝杆(7)的外沿螺纹连接有滑块(10),所述滑块(10)的顶部固定装配有固定架(8),所述固定架(8)的顶部固定装配有电动伸缩杆二,且压实板(11)的顶部与电动伸缩杆二的输出轴固定装配,所述固定架(8)的底部开设有方槽,且方槽的直径与压实板(11)的直径相等,所述本体(1)的外壁固定连接有外壳(4),所述外壳(4)的内壁滑动连接有固定壳(5),所述固定壳(5)的内壁固定连接有加固件(6),所述本体(1)的顶部两侧皆开设有滑槽(3),所述外壳(4)的外壁固定连接有电动伸缩杆一(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种功能膜覆膜机,其特征在于:所述外壳(4)的内壁开设有收纳槽,所述固定壳(5)的内壁固定装配有电动伸缩杆三,且加固件(6)的顶部与电动伸缩杆三的输出轴固定装配,收纳槽的直径与电动伸缩杆三的直径相等。

3. 根据权利要求1所述的一种功能膜覆膜机,其特征在于:所述本体(1)的下方设有连接架,所述电动伸缩杆一(9)的输出轴贯穿连接架的内壁,且电动伸缩杆一(9)的输出轴固定套接有连接杆,所述固定壳(5)的外壁与连接杆的末端固定装配。

4. 根据权利要求1所述的一种功能膜覆膜机,其特征在于:所述电动伸缩杆一(9)的数量为六个,六个所述电动伸缩杆一(9)分为两组,且两组电动伸缩杆一(9)皆沿连接架的内壁对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种功能膜覆膜机,其特征在于:所述本体(1)的底部固定装配有液压伸缩杆,所述本体(1)的底部固定装配有液压泵,且本体(1)通过液压伸缩杆与外壳(4)固定连接。

一种功能膜覆膜机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及覆膜机技术领域,具体为一种功能膜覆膜机。

背景技术

[0002] 在科技发达的现代社会,能够生产厚度极薄的功能膜来对设备提供防护和保护层,而人工覆膜的方式不够精准,效率不高,因此会使用到一种功能膜覆膜机。

[0003] 现有的覆膜机可参考授权公告号为CN210453773U的中国实用新型专利,其公开了多功能平板覆膜机,“技术方案是,工作台底部设置有升降支腿,升降支腿包括截面呈方形的内套管和滑动套装在内套管上部的外套管,内套管底部设置有万向轮,内套管内底部固定有竖直设置的丝杠杆套,杠杆套内通过相匹配的螺纹旋装有丝杠,丝杠的上端与固定在外套管上的电机相连,工作台两侧分别设置有与其长度方向平行的导轨,导轨上设置有滑动支座,两侧的滑动支座之间设置有滚筒,本实用新型平台可通过升降支腿调节高度和水平,让平台更加稳定,让画面和膜料更整洁,使覆膜效果更佳,整个覆膜的过程,一人操作即可,节省人工,使用方便,效果好。”

[0004] 上述设备在使用时,虽然该覆膜机能够便于使用者进行操控,提高效率,但该覆膜机中并未设有在覆膜后对膜体与被覆膜物之间进行压实作业的机构,从而导致膜体在初步贴合后无法保障被覆膜物与滚筒没有接触后膜体依然能够紧固的贴合在被覆膜物上,从而降低了该覆膜机的覆膜效果,为此我们提出了一种功能膜覆膜机。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种功能膜覆膜机,具备实用性强、稳定性好的优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种功能膜覆膜机,包括本体,所述本体的外壁固定装配有调节电机,所述调节电机的输出轴固定套接有调节丝杆,所述调节丝杆的外沿螺纹连接滑块,所述滑块的顶部固定装配有固定架,所述固定架的顶部固定装配有电动伸缩杆二,且压实板的顶部与电动伸缩杆二的输出轴固定装配,所述固定架的底部开设有方槽,且方槽的直径与压实板的直径相等,所述本体的外壁固定连接外壳,所述外壳的内壁滑动连接固定壳,所述固定壳的内壁固定连接加固板,所述本体的顶部两侧皆开设有滑槽,所述外壳的外壁固定连接电动伸缩杆一。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳的内壁开设有收纳槽,所述固定壳的内壁固定装配有电动伸缩杆三,且加固板的顶部与电动伸缩杆三的输出轴固定装配,收纳槽的直径与电动伸缩杆三的直径相等。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述本体的下方设有连接架,所述电动伸缩杆一的输出轴贯穿连接架的内壁,且电动伸缩杆一的输出轴固定套接有连接杆,所述固定壳的外壁与连接杆的末端固定装配。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述电动伸缩杆一的数量为六个,六个所

述电动伸缩杆一分为两组,且两组电动伸缩杆一皆沿连接架的内壁对称分布。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述本体的底部固定装配有液压伸缩杆,所述本体的底部固定装配有液压泵,且本体通过液压伸缩杆与外壳固定连接。

[0011] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0012] 1、该功能膜覆膜机,通过设置的本体、调节电机、滑槽、滑块、压实板结构,在覆膜作业完成后,使用者可通过调节电机带动调节丝杆转动,以此让滑块在滑槽的限位效果下来带动固定架进行移动,从而让压实板能够下降来与被覆膜物接触,从而对膜体进行压实作业,提高了该覆膜机的贴膜效果。

[0013] 2、该功能膜覆膜机,通过设置的外壳、固定壳、加固板,在该覆膜机的高度进行调节的过程中,可通过电动伸缩杆一输出轴的伸缩带动连接杆推动固定壳移出至外壳的外部,从而让电动伸缩杆三能够与本体发生错位,同时利用电动伸缩杆三的输出轴带动加固板下降与地面接触,从而增加了该覆膜机与地面的接触面积,提高稳定性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型电动伸缩杆一结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型固定架结构示意图。

[0018] 图中:1、本体;2、调节电机;3、滑槽;4、外壳;5、固定壳;6、加固板;7、调节丝杆;8、固定架;9、电动伸缩杆一;10、滑块;11、压实板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,一种功能膜覆膜机,包括本体1,本体1的外壁固定装配有调节电机2,调节电机2的输出轴固定套接有调节丝杆7,调节丝杆7的外沿螺纹连接有滑块10,滑块10的顶部固定装配有固定架8,固定架8的顶部固定装配有电动伸缩杆二,且压实板11的顶部与电动伸缩杆二的输出轴固定装配,固定架8的底部开设有方槽,且方槽的直径与压实板11的直径相等,本体1的外壁固定连接外壳4,外壳4的内壁滑动连接有固定壳5,固定壳5的内壁固定连接有加固板6,本体1的顶部两侧皆开设有滑槽3,外壳4的外壁固定连接有电动伸缩杆一9,通过设置的连接杆、滑块10、滑槽3、电动伸缩杆二结构,使得连接架能够在固定电动伸缩杆一9的同时受到连接杆的支撑而稳固的进行定位,而两个滑槽3能够在滑块10移动时对滑块10进行限位,从而让固定架8能够稳固的进行平移,提高了固定架8的稳定性,而电动伸缩杆二的输出轴能够推动压实板11进行升降,从而在固定架8移动时压实板11能够对膜体以及被覆膜物进行压实作业,提高了该覆膜机的覆膜效果。

[0021] 在一个优选的实施方式中,外壳4的内壁开设有收纳槽,固定壳5的内壁固定装配有电动伸缩杆三,且加固板6的顶部与电动伸缩杆三的输出轴固定装配,收纳槽的直径与电

动伸缩杆三的直径相等,收纳槽能够保障固定壳5在收缩后电动伸缩杆三无法对固定壳5的移动造成运动干扰,提高了该覆膜机中各配件的精密配合。

[0022] 在一个优选的实施方式中,本体1的下方设有连接架,电动伸缩杆一9的输出轴贯穿连接架的内壁,且电动伸缩杆一9的输出轴固定套接有连接杆,固定壳5的外壁与连接杆的末端固定装配,连接架能够对电动伸缩杆一9和连接杆进行固定,以此提高了该覆膜机中各配件之间连接结构的紧密性,而连接杆能够在电动伸缩杆一9的输出轴伸缩时推动固定壳5移动,从而在覆膜机高度进行调节时增加与地面的接触面积,提高了该覆膜机的稳定性。

[0023] 在一个优选的实施方式中,电动伸缩杆一9的数量为六个,六个电动伸缩杆一9分为两组,且两组电动伸缩杆一9皆沿连接架的内壁对称分布,六个电动伸缩杆一9所能实现的作用相同,从而让本体1能够受到四个方向的加固板6所支撑的力,进一步提高了该覆膜机的稳定性。

[0024] 在一个优选的实施方式中,本体1的底部固定装配有液压伸缩杆,本体1的底部固定装配有液压泵,且本体1通过液压伸缩杆与外壳4固定连接,液压伸缩杆能够与液压泵进行配合,以此实现调节该覆膜机高度的效果,便于使用者操控该覆膜机进行覆膜作业。

[0025] 工作原理,首先将该覆膜机组装完毕后,使用者可通过液压泵和液压伸缩杆的配合来调节该覆膜机的高度,而在调节过程中,使用者可通过电动伸缩杆一9来带动连接杆推动固定壳5进行移动,从而滑出至外壳4的外部,以此让固定壳5与本体1发生错位,随后再通过电动伸缩杆三来推动加固板6下降与地面接触,从而增加了该覆膜机与地面的接触面积,提高稳定性,最后在覆膜作业完成时,使用者可通过调节电机2带动调节丝杆7转动,以此让固定架8平移,再利用电动伸缩杆二带动压实板11下降对膜体和被覆膜物进行压实作业即可。

[0026] 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。

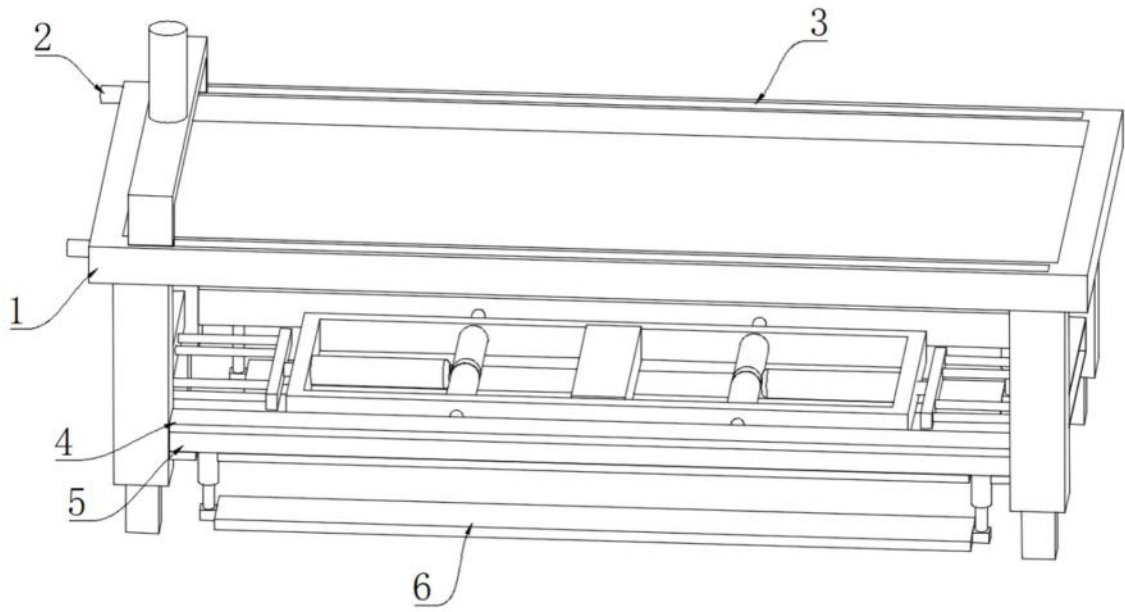


图1

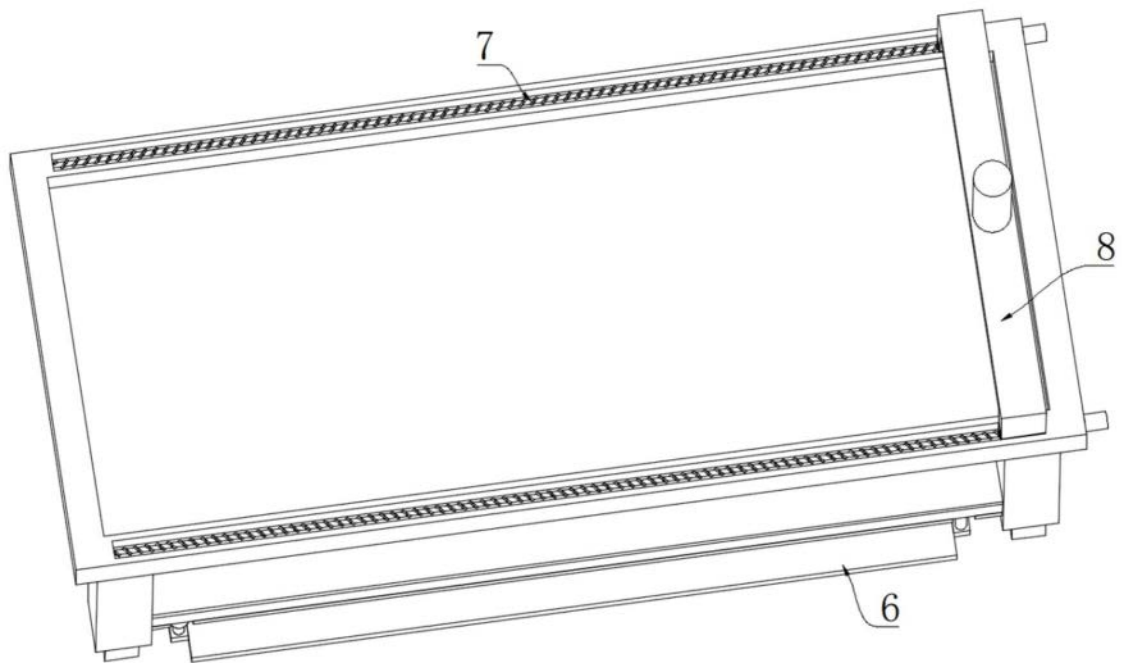


图2

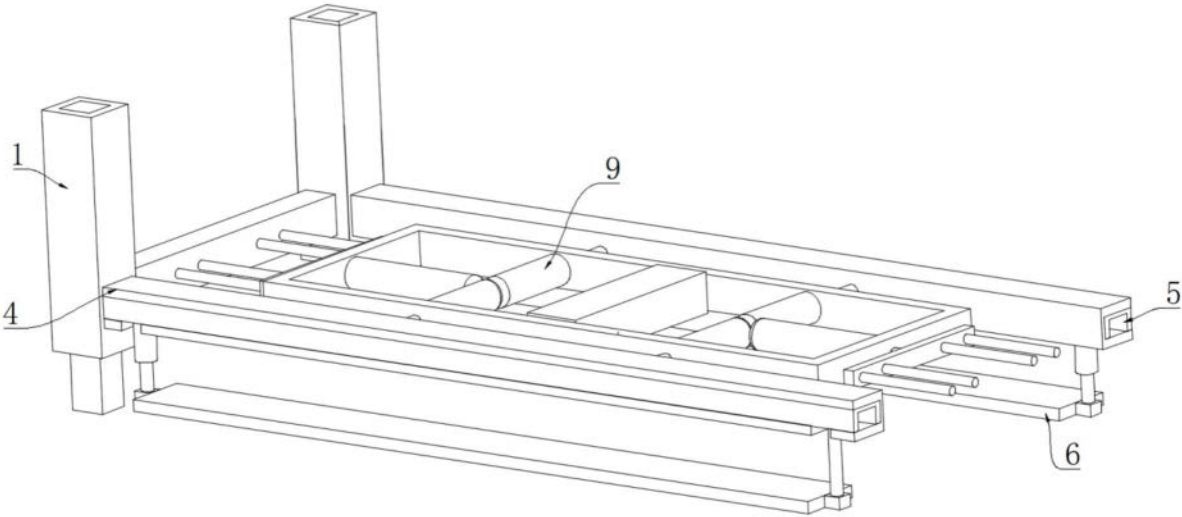


图3

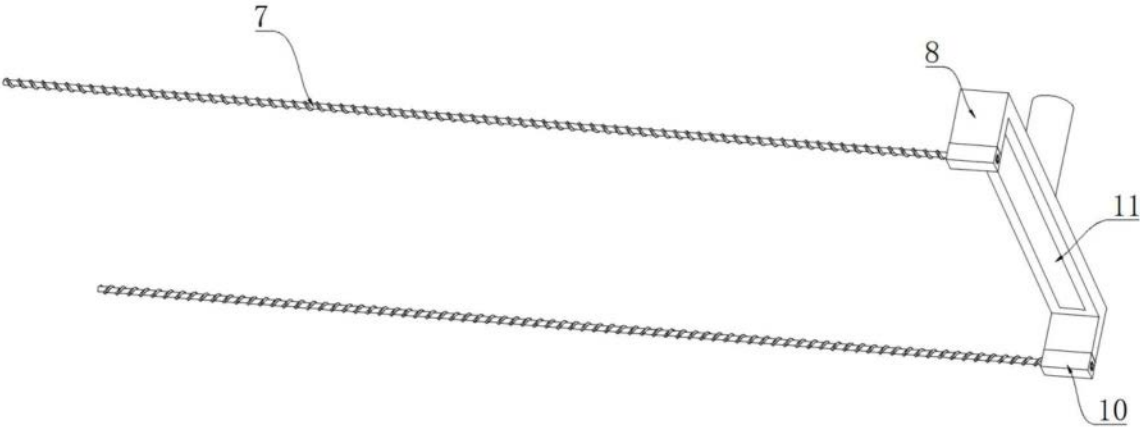


图4