



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217752767 U

(45) 授权公告日 2022.11.08

(21) 申请号 202221802708.5

(22) 申请日 2022.07.14

(73) 专利权人 青岛海景包装制品有限公司

地址 266300 山东省青岛市胶州市胶莱镇  
马店社区纬四十七路南

(72) 发明人 张宝利 汪勇彪

(74) 专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11622

专利代理师 康欣雷

(51) Int.Cl.

B29C 63/02 (2006.01)

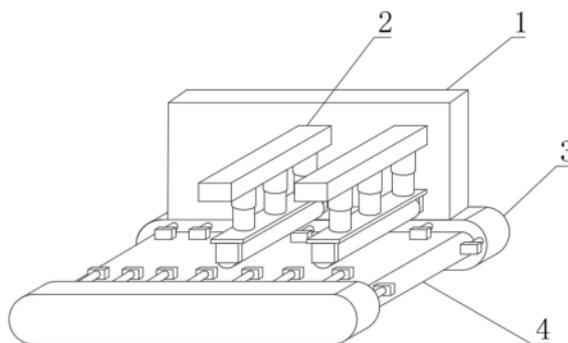
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种家电行业底垫的覆膜装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种家电行业底垫的覆膜装置,涉及家电底垫覆膜技术领域,包括立板,所述立板的表面固定连接覆膜装置,所述立板的下方固定连接固定装置,所述固定装置的内侧设置有传输机,所述固定装置包括固定装置外框,所述固定装置外框的内壁设置有电机,所述电机的输出端卡接有转动块。该家电行业底垫的覆膜装置,通过第二弹簧推动固定块对底垫进行固定,电机带动转动块转动,从而带动传送带移动,传送带移动的速度与传输机保持一致,使得底垫在覆膜过程中减少移动的可能性,解决了覆膜装置在使用过程中容易出现膜布褶皱的残次品的问题,从而达到了提高设备的工作效率,减少使用成本的效果。



1. 一种家电行业底垫的覆膜装置,包括立板(1),其特征在于:所述立板(1)的表面固定连接有覆膜装置(2),所述立板(1)的下方固定连接有固定装置(3),所述固定装置(3)的内侧设置有传输机(4);

所述固定装置(3)包括固定装置外框(31),所述固定装置外框(31)的内壁设置有电机(32),所述电机(32)的输出端卡接有转动块(33),所述转动块(33)的表面设置有传送带(34),所述传送带(34)的侧面固定安装有第一连接杆(35)。

2. 根据权利要求1所述的一种家电行业底垫的覆膜装置,其特征在于:所述覆膜装置(2)包括连接柱(21),所述连接柱(21)的侧面固定连接在立板(1)的表面,所述连接柱(21)的下方固定连接有液压机(22),所述液压机(22)的下方设置有液压杆(23),所述液压杆(23)的下方固定连接有连接架(24)。

3. 根据权利要求2所述的一种家电行业底垫的覆膜装置,其特征在于:所述连接柱(21)的下方固定连接有连接块(27),所述连接块(27)的内部设置有第一弹簧(28),所述第一弹簧(28)的一端固定连接有连接臂(29),所述连接臂(29)的下方固定连接在连接架(24)的上表面。

4. 根据权利要求3所述的一种家电行业底垫的覆膜装置,其特征在于:所述连接架(24)的内侧固定连接有横杆(25),所述横杆(25)的表面活动套接有挤压滚筒(26)。

5. 根据权利要求1所述的一种家电行业底垫的覆膜装置,其特征在于:所述第一连接杆(35)的侧面活动连接有第二连接杆(36),所述第二连接杆(36)的一端固定安装有固定块(38)。

6. 根据权利要求5所述的一种家电行业底垫的覆膜装置,其特征在于:所述固定块(38)的一侧固定安装有第二弹簧(37),所述第二弹簧(37)的内侧套接在第二连接杆(36)的表面,所述第二弹簧(37)的右端固定连接在传送带(34)的表面。

7. 根据权利要求5所述的一种家电行业底垫的覆膜装置,其特征在于:所述固定块(38)包括固定块本体(381),所述固定块本体(381)的下表面固定安装在第二连接杆(36)的一端,所述固定块本体(381)的上表面设置有斜面(382)。

8. 根据权利要求7所述的一种家电行业底垫的覆膜装置,其特征在于:所述斜面(382)的表面固定安装有保护垫(383)。

## 一种家电行业底垫的覆膜装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电底垫覆膜技术领域,具体是一种家电行业底垫的覆膜装置。

### 背景技术

[0002] 底垫在家电行业中的使用非常广泛,底垫在生产过程中需要进行覆膜,可以起到保护作用的同时还可以提高光泽。

[0003] 现有的家电行业底垫在覆膜过程中没有对底垫进行很好的固定,底垫在覆膜过程中容易移动,从而容易出现膜布褶皱的残次品,对覆膜的效果产生影响,降低了覆膜装置的利用效率,实用性降低的问题。

[0004] 为此,本实用新型提供了一种家电行业底垫的覆膜装置,以解决上述问题。

### 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家电行业底垫的覆膜装置,解决了上述问题。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种家电行业底垫的覆膜装置,包括立板,所述立板的表面固定连接有覆膜装置,所述立板的下方固定连接有固定装置,所述固定装置的内侧设置有传输机,所述固定装置包括固定装置外框,所述固定装置外框的内壁设置有电机,所述电机的输出端卡接有转动块,所述转动块的表面设置有传送带,所述传送带的侧面固定安装有第一连接杆。

[0007] 优选的,所述覆膜装置包括连接柱,所述连接柱的侧面固定连接在立板的表面,所述连接柱的下方固定连接有液压机,所述液压机的下方设置有液压杆,所述液压杆的下方固定连接有连接架。

[0008] 优选的,所述连接柱的下方固定连接有连接块,所述连接块的内部设置有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接在连接臂,所述连接臂的下方固定连接在连接架的上表面。

[0009] 优选的,所述连接架的内侧固定连接有横杆,所述横杆的表面活动套接有挤压滚筒。

[0010] 优选的,所述第一连接杆的侧面活动连接有第二连接杆,所述第二连接杆的一端固定安装有固定块。

[0011] 优选的,所述固定块的一侧固定安装有第二弹簧,所述第二弹簧的内侧套接在第二连接杆的表面,所述第二弹簧的右端固定连接在传送带的表面。

[0012] 优选的,所述固定块包括固定块本体,所述固定块本体的下表面固定安装在第二连接杆的一端,所述固定块本体的上表面设置有斜面。

[0013] 优选的,所述斜面的表面固定安装有保护垫。

[0014] 有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种家电行业底垫的覆膜装置。与现有技术相比具备以下有益

效果：

[0016] (1)、该家电行业底垫的覆膜装置，通过第二弹簧推动固定块对底垫进行固定，电机带动转动块转动，从而带动传送带移动，传送带移动的速度与传输机保持一致，使得底垫在覆膜过程中减少移动的可能性，解决了覆膜装置在使用过程中容易出现膜布褶皱的残次品的问题，从而达到了提高设备的工作效率，减少使用成本的效果。

[0017] (2)、该家电行业底垫的覆膜装置，通过液压机推动液压杆移动，从而带动连接架和挤压滚筒移动，改变挤压滚筒与传输机之间的距离，使得挤压滚筒可以对不同型号的底垫进行覆膜，适用范围广，从而达到了提高设备的使用效率和实用性的效果。

### 附图说明

[0018] 图1是本实用新型的外部结构立体图；

[0019] 图2是本实用新型的覆膜装置结构主视图；

[0020] 图3是本实用新型的固定装置结构侧视图；

[0021] 图4是本实用新型的固定块结构立体图。

[0022] 图中：1、立板；2、覆膜装置；3、固定装置；4、传输机；21、连接柱；22、液压机；23、液压杆；24、连接架；25、横杆；26、挤压滚筒；27、连接块；28、第一弹簧；29、连接臂；31、固定装置外框；32、电机；33、转动块；34、传送带；35、第一连接杆；36、第二连接杆；37、第二弹簧；38、固定块；381、固定块本体；382、斜面；383、保护垫。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一：

[0025] 请参阅图1-4，一种家电行业底垫的覆膜装置，包括立板1，立板1的表面固定连接覆膜装置2，立板1的下方固定连接固定装置3，固定装置3的内侧设置有传输机4，固定装置3包括固定装置外框31，固定装置外框31的内壁设置有电机32，电机32的输出端卡接有转动块33，转动块33的表面设置有传送带34，传送带34的侧面固定安装有第一连接杆35，固定块38的一侧固定安装有第二弹簧37，第二弹簧37的内侧套接在第二连接杆36的表面，第二弹簧37的右端固定连接在传送带34的表面，固定块38包括固定块本体381，固定块本体381的下表面固定安装在第二连接杆36的一端，固定块本体381的上表面设置有斜面382，斜面382的表面固定安装有保护垫383。

[0026] 在本实施例中，第二弹簧37推动固定块38对底垫进行固定，第二连接杆36在第一连接杆的内部滑动，实现对第二弹簧37的限位，防止第二弹簧37在使用过程中发生变形，影响使用效果，电机32带动转动块33转动，从而带动传送带34移动，传送带34移动的速度与传输机4保持一致，使得底垫在覆膜过程中减少移动的可能性，斜面382的设置是为了在固定和放下底垫时有缓冲，防止尖角的固定块38对底垫造成损坏，固定块表面保护垫383的设置减小固定块38的硬度，在固定底垫时对底垫进行保护，减小在固定过程中对底垫的伤害。

[0027] 实施例二：

[0028] 请参阅图1-4,本实施例在实施例一的基础上提供了一种技术方案:覆膜装置2包括连接柱21,连接柱21的侧面固定连接在立板1的表面,连接柱21的下方固定连接有液压机22,液压机22的下方设置有液压杆23,液压杆23的下方固定连接有连接架24,连接柱21的下方固定连接有连接块27,连接块27的内部设置有第一弹簧28,第一弹簧28的一端固定连接在连接臂29,连接臂29的下方固定连接在连接架24的上表面,连接架24的内侧固定连接有横杆25,横杆25的表面活动套接有挤压滚筒26。

[0029] 在本实施例中,液压机22启动推动液压杆23移动,从而带动连接架24和挤压滚筒26移动,改变挤压滚筒26与传输机4之间的距离,使得挤压滚筒26可以对不同型号的底垫进行覆膜,第一弹簧28推动连接臂29对连接架24上方的两侧施加压力,使得挤压滚筒26在工作时受力更加均匀,减小底垫在覆膜过程中因为受力不均导致部分地方覆膜效果不好。

[0030] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0031] 工作时,首先第二弹簧37推动固定块38对底垫进行固定,电机32带动转动块33转动,从而带动传送带34移动,传送带34移动的速度与传输机4保持一致,将底垫移动到覆膜装置2的下方,同时液压机22推动液压杆23移动,从而推动挤压滚筒26将膜布挤压固定在底垫的表面,第一弹簧28推动连接臂29对连接架24上方的两侧施加压力,使得挤压滚筒26在工作时受力更加均匀,覆膜结束后,传输机4和传送带34将底垫从覆膜装置2的下方移出。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 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。

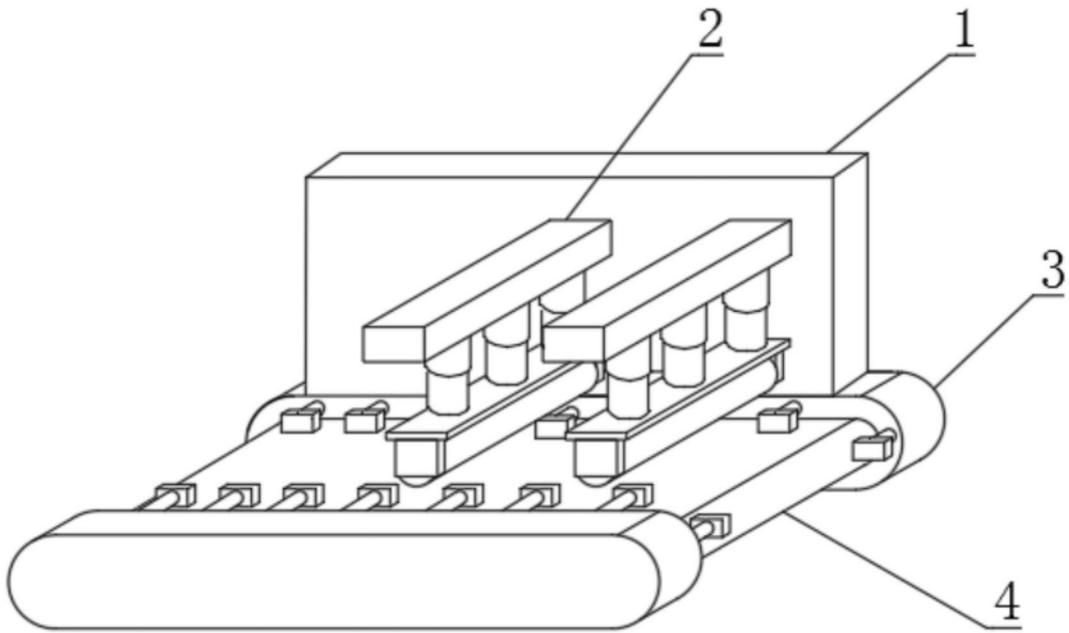


图1

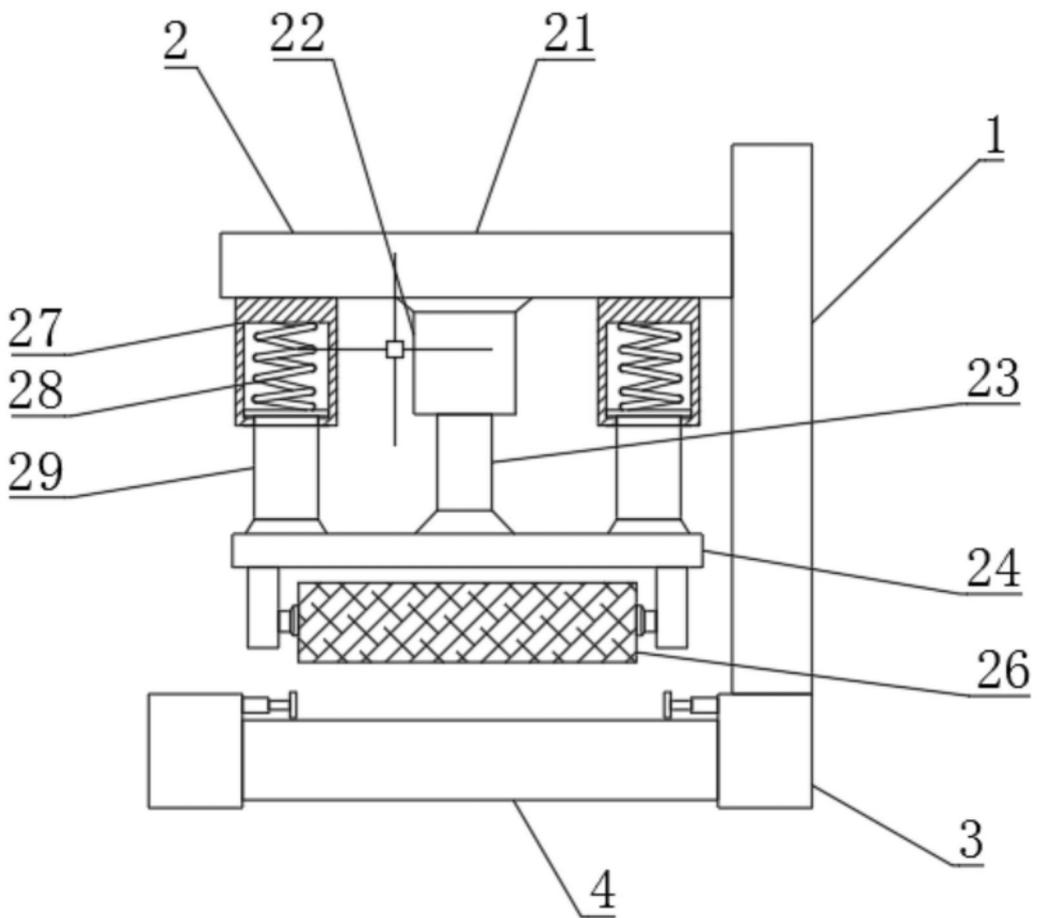


图2

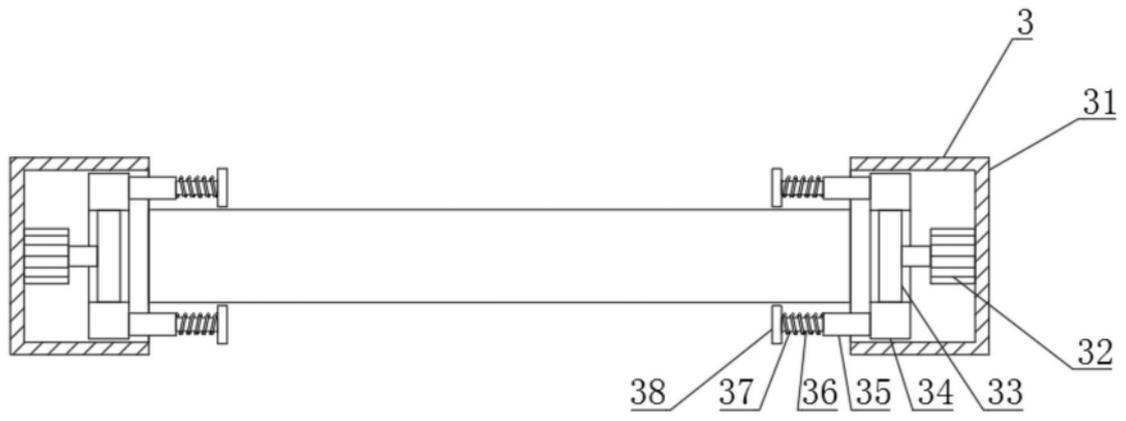


图3

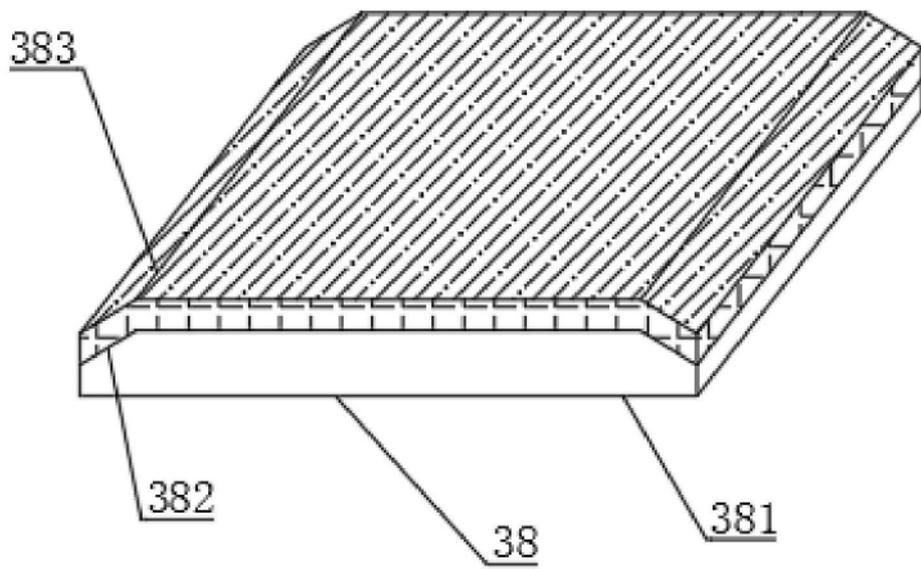


图4