



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216471121 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202122841967.0

(22) 申请日 2021.11.19

(73) 专利权人 上海溪上生物科技有限公司

地址 201900 上海市宝山区沪太路6369号1
幢2楼J-116室

(72) 发明人 李檬

(74) 专利代理机构 上海德恒万邦专利代理有限
公司 31420

专利代理师 张定花

(51) Int. Cl.

B65H 5/02 (2006.01)

B65H 5/36 (2006.01)

B65H 20/06 (2006.01)

B65H 23/34 (2006.01)

B65H 35/06 (2006.01)

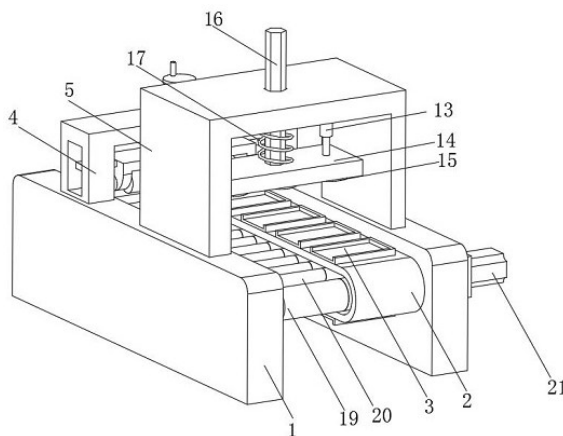
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多层保湿面膜的加工设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多层保湿面膜的加工设备,包括固定架和传送带,所述传送带的表面固定连接放置盒,所述固定架的顶部分别固定连接第一龙门架和第二龙门架,所述第一龙门架的顶部通过螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接转把,所述螺纹杆的另一端通过轴承转动连接有凹形座,所述凹形座之间通过轴承转动连接有压辊,所述凹形座的侧边固定连接有驱动电机。本实用新型通过螺纹杆将凹形座进行移动,从而能将压辊与面膜进行接触,然后在通过驱动电机的驱动,使保湿面膜传输时进行压平处理,从而避免在加工切割时出现褶皱影响质量,进而进一步保证了保湿面膜的快速高效切割加工,以便于提高加工设备的实用性。



1. 一种多层保湿面膜的加工设备,其特征在于:包括固定架(1)和传送带(2),所述传送带(2)的表面固定连接放置盒(3),所述固定架(1)的顶部分别固定连接第一龙门架(4)和第二龙门架(5),所述第一龙门架(4)的顶部通过螺纹连接螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的一端固定连接转把(7),所述螺纹杆(6)的另一端通过轴承转动连接凹形座(8),所述凹形座(8)之间通过轴承转动连接压辊(9),所述凹形座(8)的侧边固定连接驱动电机(10),所述驱动电机(10)的输出端通过联轴器固定连接压辊(9),所述第一龙门架(4)的内壁固定连接导杆(11),所述导杆(11)的表面滑动连接滑动块(12),所述滑动块(12)与凹形座(8)的两侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多层保湿面膜的加工设备,其特征在于:所述第二龙门架(5)的内顶壁固定连接电动推杆(13),所述电动推杆(13)的输出端固定连接加工板(14),所述加工板(14)的底部固定连接切割刀刃(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种多层保湿面膜的加工设备,其特征在于:所述加工板(14)的顶部固定连接菱形柱(16),所述菱形柱(16)与第二龙门架(5)的顶部滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多层保湿面膜的加工设备,其特征在于:所述菱形柱(16)的表面套接复位弹簧(17),所述复位弹簧(17)的两端分别固定连接第二龙门架(5)和加工板(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种多层保湿面膜的加工设备,其特征在于:所述导杆(11)的表面套接缓冲弹簧(18),所述缓冲弹簧(18)的两端分别固定连接滑动块(12)和第一龙门架(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种多层保湿面膜的加工设备,其特征在于:所述固定架(1)之间分别通过轴承转动连接传动轴(19)和副滚轴(20),所述传动轴(19)与副滚轴(20)的表面转动连接传送带(2),所述固定架(1)的一侧固定连接伺服电机(21),所述伺服电机(21)的输出端通过联轴器固定连接缓冲弹簧(18)。

一种多层保湿面膜的加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面膜加工相关技术领域,具体为一种多层保湿面膜的加工设备。

背景技术

[0002] 面膜,是护肤品中的一个类别。其最基本也是最重要的目的是弥补卸妆与洗脸仍然不足的清洁工作,在此基础上配合其它精华成分实现其它的保养功能,例如补水保湿、美白、抗衰老、平衡油脂等等。

[0003] 但是现有的装置在技术还存在以下缺点:

[0004] 1、现有的使保湿面膜传输时大多数无法进行压平处理,从而造成在加工切割时出现褶皱影响质量,进而降低加工设备的实用性;

[0005] 2、现有的保湿面膜进行加工时需要进行多次切割,从而容易使得多次加工切割影响工作效率,降低保湿面膜基体的快速切出成型。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种多层保湿面膜的加工设备,以解决上述无法进行压平处理和需要进行多次切割提出的问题。

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种多层保湿面膜的加工设备,包括固定架和传送带,所述传送带的表面固定连接有放置盒,所述固定架的顶部分别固定连接有第一龙门架和第二龙门架,所述第一龙门架的顶部通过螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端固定连接有转把,所述螺纹杆的另一端通过轴承转动连接有凹形座,所述凹形座之间通过轴承转动连接有压辊,所述凹形座的侧边固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端通过联轴器固定连接压辊,所述第一龙门架的内壁固定连接有导杆,所述导杆的表面滑动连接有滑动块,所述滑动块与凹形座的两侧固定连接。

[0008] 进一步的,所述第二龙门架的内顶壁固定连接有电动推杆,所述电动推杆的输出端固定连接加工板,所述加工板的底部固定连接切割刀刃。

[0009] 进一步的,所述加工板的顶部固定连接菱形柱,所述菱形柱与第二龙门架的顶部滑动连接。

[0010] 进一步的,所述菱形柱的表面套接有复位弹簧,所述复位弹簧的两端分别固定连接第二龙门架和加工板。

[0011] 进一步的,所述导杆的表面套接有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧的两端分别固定滑动块和第一龙门架。

[0012] 进一步的,所述固定架之间分别通过轴承转动连接有传动轴和副滚轴,所述传动轴与副滚轴的表面转动连接传送带,所述固定架的一侧固定连接伺服电机,所述伺服电机的输出端通过联轴器固定连接缓冲弹簧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0014] (1) 本实用新型通过螺纹杆将凹形座进行移动,从而能将压辊与面膜进行接触,然

后在通过驱动电机的驱动,使保湿面膜传输时进行压平处理,从而避免在加工切割时出现褶皱影响质量,进而进一步保证了保湿面膜的快速高效切割加工,以便于提高加工设备的实用性。

[0015] (2)本实用新型通过放置盒、电动推杆、加工板和滑动块之间的配合下,使得能对保湿面膜进行一体成型加工切割,从而有效的避免多次加工切割影响工作效率,以便于保证了保湿面膜基体的快速切出成型。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0017] 图1是本实用新型结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型侧视结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型第一龙门架结构示意图;

[0020] 图4是本实用新型第二龙门架结构示意图。

[0021] 图中:1、固定架;2、传送带;3、放置盒;4、第一龙门架;5、第二龙门架;6、螺纹杆;7、转把;8、凹形座;9、压辊;10、驱动电机;11、导杆;12、滑动块;13、电动推杆;14、加工板;15、切割刀刃;16、菱形柱;17、复位弹簧;18、缓冲弹簧;19、传动轴;20、副滚轴;21、伺服电机。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种多层保湿面膜的加工设备,包括固定架1和传送带2,传送带2的表面固定连接放置盒3,固定架1的顶部分别固定连接第一龙门架4和第二龙门架5,第一龙门架4的顶部通过螺纹连接螺纹杆6,螺纹杆6的一端固定连接转把7,螺纹杆6的另一端通过轴承转动连接凹形座8,凹形座8之间通过轴承转动连接压辊9,凹形座8的侧边固定连接驱动电机10,驱动电机10的输出端通过联轴器固定连接压辊9,第一龙门架4的内壁固定连接导杆11,导杆11的表面滑动连接滑动块12,滑动块12与凹形座8的两侧固定连接,通过螺纹杆6将凹形座8进行移动,从而能将压辊9与面膜进行接触,然后在通过驱动电机10的驱动,使保湿面膜传输时进行压平处理,从而避免在加工切割时出现褶皱影响质量,进而进一步保证了保湿面膜的快速高效切割加工,以便于提高加工设备的实用性。

[0024] 具体的,第二龙门架5的内顶壁固定连接电动推杆13,电动推杆13的输出端固定连接加工板14,加工板14的底部固定连接切割刀刃15,使得便于对面膜进行一推成型。

[0025] 具体的,加工板14的顶部固定连接菱形柱16,菱形柱16与第二龙门架5的顶部滑动连接,使得能进一步提高加工板14移动时的稳定性。

[0026] 具体的,菱形柱16的表面套接复位弹簧17,复位弹簧17的两端分别固定连接第

二龙门架5和加工板14,使得能对加工板14起到支撑的作用,从而给便于加工板14复位时更加方便。

[0027] 具体的,导杆11的表面套接有缓冲弹簧18,缓冲弹簧18的两端分别固定滑动块12和第一龙门架4,使得能对滑动块12起到减震的功能,从而避免滑动块12与第一龙门架4的内壁之间接触造成损坏。

[0028] 具体的,固定架1之间分别通过轴承转动连接有传动轴19和副滚轴20,传动轴19与副滚轴20的表面转动连接传送带2,固定架1的一侧固定连接有伺服电机21,伺服电机21的输出端通过联轴器固定连接缓冲弹簧18,使得能将传送带2进行驱动,从而方便进行传送。

[0029] 本实用新型的工作原理:使用时,首先通过传送带2的进行带动放置盒3进行传送,从而使得能将待加工的面膜进行运输,这时再通过转把7的转动,使得将螺纹杆6进行转动,通过螺纹杆6将凹形座8进行移动,从而能将压辊9与面膜进行接触,然后在通过驱动电机10的驱动,使保湿面膜传输时进行压平处理,从而避免在加工切割时出现褶皱影响质量,进而进一步保证了保湿面膜的快速高效切割加工,通过导杆11的设置,使得能通过滑动块12对凹形座8移动时起到导向稳定的作用,在通过电动推杆13的驱动,使得能将加工板14带动切割刀15进行下降,以便于使得能对保湿面膜进行一体成型加工切割,从而有效的避免多次加工切割影响工作效率,以便于保证了保湿面膜基体的快速切出成型。

[0030] 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。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

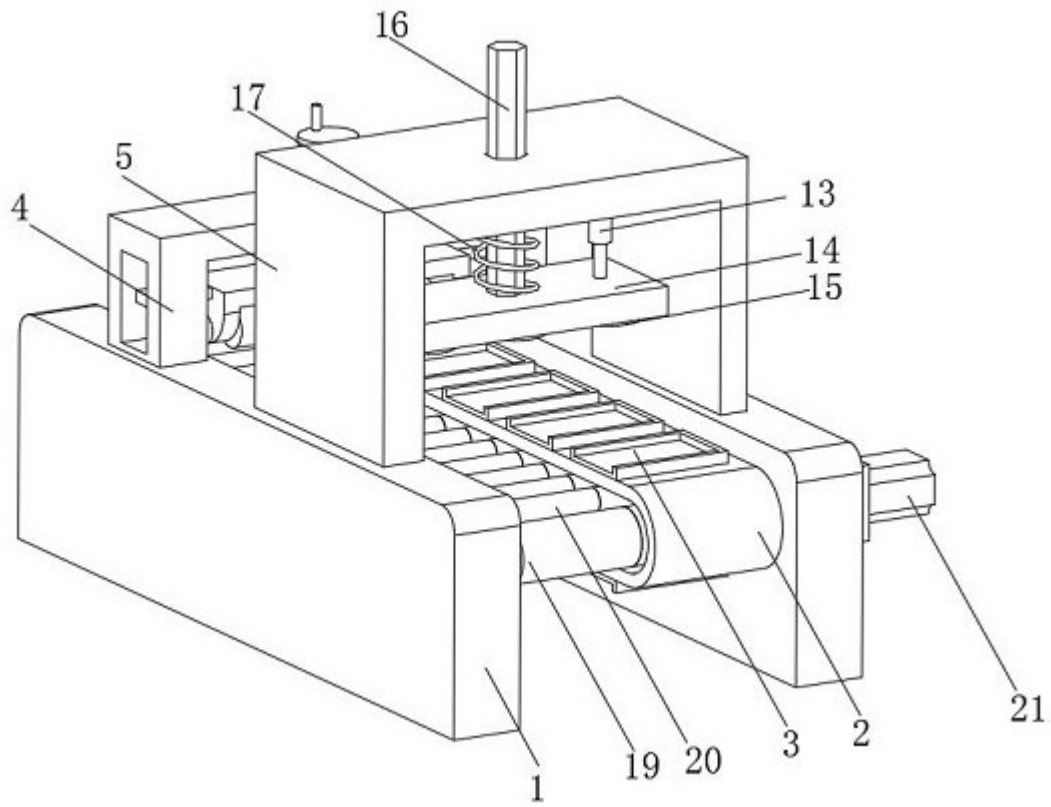


图1

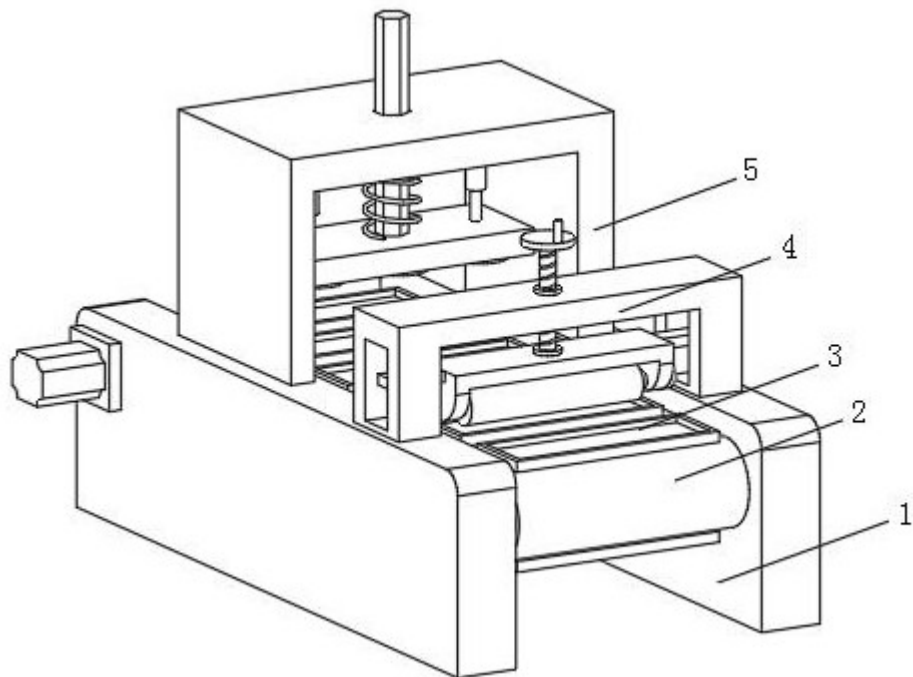


图2

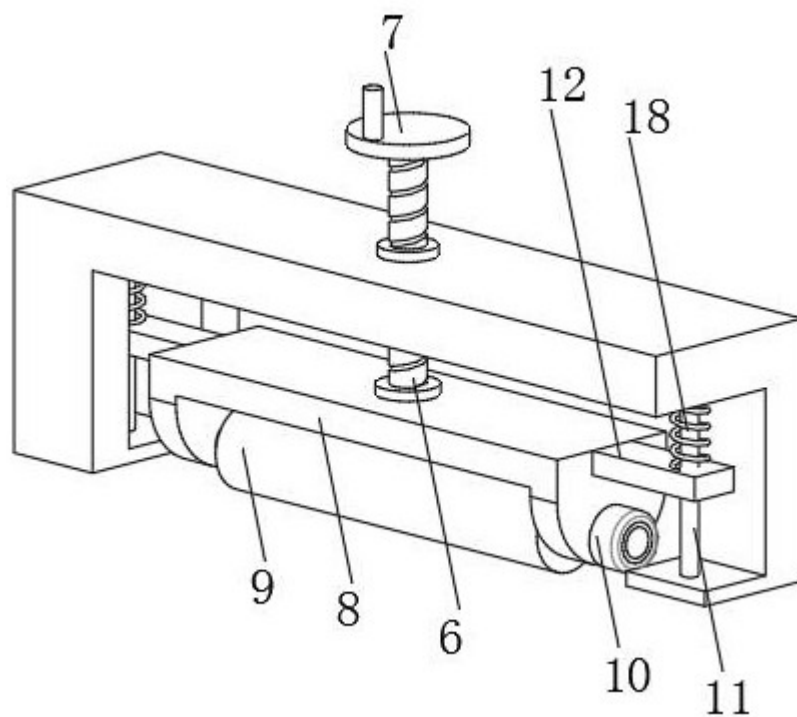


图3

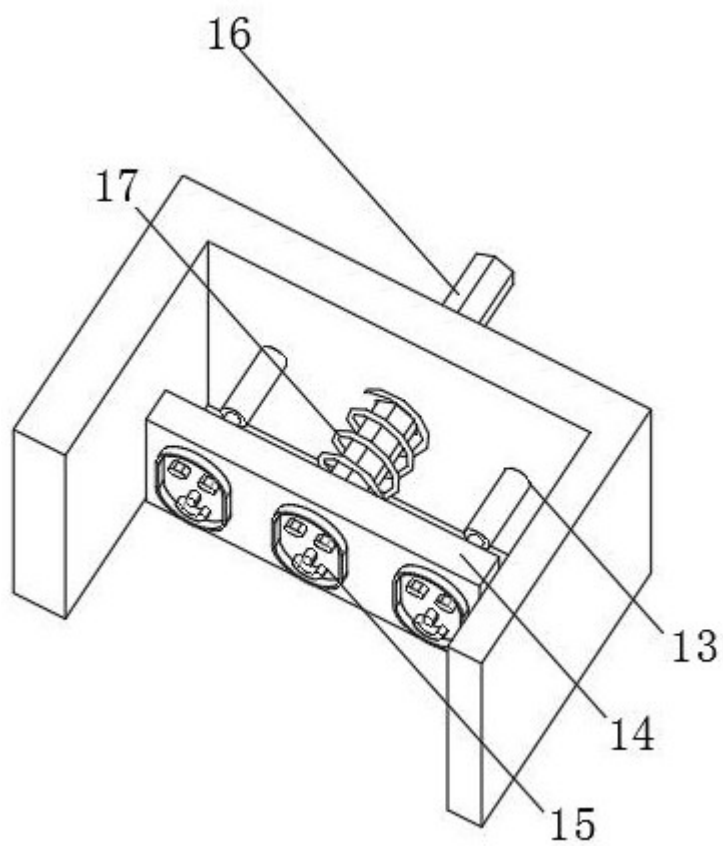


图4