



(21) 申请号 202321395808.5

(22) 申请日 2023.06.03

(73) 专利权人 沈阳芯嘉科技有限公司

地址 110135 辽宁省沈阳市沈北新区沈北路49号610A室

(72) 发明人 杨文龙 李丰 赵旭梅

(74) 专利代理机构 长沙睿翔专利代理事务所
(普通合伙) 43237

专利代理师 孙建霞

(51) Int. Cl.

B65B 33/02 (2006.01)

B65B 41/16 (2006.01)

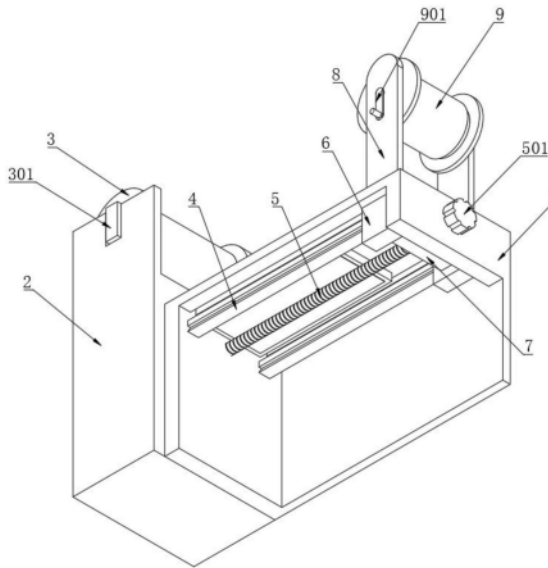
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种贴膜机贴膜张力调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种贴膜机贴膜张力调节装置,涉及贴膜设备技术领域,包括支架,底座上通过固定板设置膜卷辊,支架内设置螺杆以及通过第一滑轨设置第一滑块以及第一连接板,第一滑块顶部通过支板设置收集辊,支架还通过电动伸缩杆设置壳体,壳体设置第三滑轨、第二滑块、第二连接板以及双向螺杆,第二滑块顶部设置有夹持板。本实用新型在螺杆以及收集辊的作用下,可以对贴膜张力进行调节,提高了贴膜质量,同时可以对废弃膜进行收集,在夹持板的作用下实现夹持固定的效果,利用电动伸缩杆使物体抬升并与膜接触,从而有助于提高贴膜质量。



1. 一种贴膜机贴膜张力调节装置,包括支架(1),其特征在于,所述支架(1)左侧设置有底座(2),底座(2)顶部前侧后侧设置有两块固定板,固定板上设置有膜卷辊(3),所述支架(1)内部设置有前后两根第一滑轨(4),第一滑轨(4)上滑动设置有第一滑块(6),前后两个第一滑块(6)之间设置有第一连接板(7),所述支架(1)内部还通过轴承转动设置有螺杆(5),所述螺杆(5)贯穿第一连接板(7)且与第一连接板(7)螺纹连接,所述第一滑块(6)顶部设置有前后两块支板(8),前后两块支板(8)上转动设置有收集辊(9),所述支架(1)顶部还均匀设置有若干电动伸缩杆(10),电动伸缩杆(10)顶部伸缩臂末端设置有壳体(11),壳体(11)内部设置有前后两根第三滑轨(12),第三滑轨(12)上滑动设置有左右两个第二滑块(13),前后两个第二滑块(13)之间设置有第二连接板(1301),所述壳体(11)内部还转动设置有双向螺杆(14),双向螺杆(14)贯穿第二连接板(1301)且与第二连接板(1301)螺纹连接,所述第二滑块(13)顶部设置有夹持板(15)。

2. 根据权利要求1所述的贴膜机贴膜张力调节装置,其特征在于,所述固定板上设置有凹槽(201),所述膜卷辊(3)上设置有与凹槽(201)配合使用的卡块(301)。

3. 根据权利要求1所述的贴膜机贴膜张力调节装置,其特征在于,所述螺杆(5)右侧末端设置有第一旋柄(501)。

4. 根据权利要求1所述的贴膜机贴膜张力调节装置,其特征在于,所述支板(8)上还转动设置有摇把(901),摇把(901)与收集辊(9)连接。

5. 根据权利要求1所述的贴膜机贴膜张力调节装置,其特征在于,所述双向螺杆(14)右侧末端还设置有第二旋柄(1401)。

6. 根据权利要求1-5任一所述的贴膜机贴膜张力调节装置,其特征在于,所述支板(8)上设置有与底座(2)配合使用的第三滑轨(12)。

7. 根据权利要求6所述的贴膜机贴膜张力调节装置,其特征在于,所述底座(2)上设置有与第三滑轨(12)配合使用的滑槽。

一种贴膜机贴膜张力调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及贴膜设备技术领域,具体是一种贴膜机贴膜张力调节装置。

背景技术

[0002] 贴膜机是专门用于电子、通讯、半导体等行业贴保护膜及防爆膜的机器,可确保无气泡无擦痕贴膜,平面类贴膜机可以实现在工件上平面、上弧面贴膜。

[0003] 授权公告号为CN211769146U的实用新型公开了一种贴膜装置及贴膜机,其包括支撑架以及轴套轮,所述支撑架为一上端开槽的梯形柱体,所述轴套轮可拆卸的设置于所述支撑架上,所述轴套轮包括轴承、轴套以及弹性锁环,所述轴承贯穿所述轴套,所述弹性锁环设置在所述轴承一端对所述轴承进行限位,所述轴套轮还包括卡块,所述支撑架上端开槽处的左右两端设置与所述卡块相互配合的第一卡槽。通过在贴膜装置的支撑架上可拆卸式设置轴套轮,借助轴套轮带动薄膜卷筒的转动完成整个贴膜过程,能有效解决现有技术中贴膜过后产生较多气泡导致贴膜质量差、以及需要两人协作贴膜导致贴膜效率低下的技术问题。

[0004] 上述装置在实际使用过程中,无法对贴膜张力进行调节,在一定程度上会影响贴膜质量,同时上述装置无法对被贴膜物体进行固定,需要人工固定,固定效果不好从而影响贴膜质量。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种贴膜机贴膜张力调节装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种贴膜机贴膜张力调节装置,包括支架,所述支架左侧设置有底座,底座顶部前侧后侧设置有两块固定板,固定板上设置有膜卷辊,所述支架内部设置有前后两根第一滑轨,第一滑轨上滑动设置有第一滑块,前后两个第一滑块之间设置有第一连接板,所述支架内部还通过轴承转动设置有螺杆,所述螺杆贯穿第一连接板且与第一连接板螺纹连接,所述第一滑块顶部设置有前后两块支板,前后两块支板上转动设置有收集辊,所述支架顶部还均匀设置有若干电动伸缩杆,电动伸缩杆顶部伸缩臂末端设置有壳体,壳体内部设置有前后两根第三滑轨,第三滑轨上滑动设置有左右两个第二滑块,前后两个第二滑块之间设置有第二连接板,所述壳体内部还转动设置有双向螺杆,双向螺杆贯穿第二连接板且与第二连接板螺纹连接,所述第二滑块顶部设置有夹持板。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述固定板上设置有凹槽,所述膜卷辊上设置有与凹槽配合使用的卡块。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺杆右侧末端设置有第一旋柄。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支板上还转动设置有摇把,摇把与收集辊连接。

- [0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述双向螺杆右侧末端还设置有第二旋柄。
- [0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支板上设置有与底座配合使用的第三滑轨。
- [0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底座上设置有与第三滑轨配合使用的滑槽。
- [0014] 相较于现有技术,本实用新型的有益效果如下:
- [0015] 1、在螺杆以及收集辊的作用下,可以对贴膜张力进行调节,使得贴膜可以更好地被展开,有助于提高装置贴膜质量;且在收集辊的作用下可以对废弃膜进行收集,减少后续工作量;
- [0016] 2、在夹持板的作用下可以满足对于不同大小物体的固定需求,使装置的适用性得到提升,同时配合电动伸缩杆使用,物体可以更好地与膜接触,减少了人工在贴膜过程中对于膜与物体的触摸,有助于提高贴膜质量。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。
- [0018] 图2为本实用新型实施例仰视内部的结构示意图。
- [0019] 图3为本实用新型实施例中壳体处的结构示意图。
- [0020] 图4为本实用新型实施例中壳体仰视内部的结构示意图。
- [0021] 附图标记注释:1、支架;2、底座;201、凹槽;3、膜卷辊;301、卡块;4、第一滑轨;5、螺杆;501、第一旋柄;6、第一滑块;7、第一连接板;8、支板;801、第二滑轨,9、收集辊;901、摇把;10、电动伸缩杆;11、壳体;12、第三滑轨;13、第二滑块;1301、第二连接板;14、双向螺杆;1401、第二旋柄;15、夹持板。

具体实施方式

[0022] 以下实施例会结合附图对本实用新型进行详述,在附图或说明中,相似或相同的部分使用相同的标号,并且在实际应用中,各部件的形状、厚度或高度可扩大或缩小。本实用新型所列举的各实施例仅用以说明本实用新型,并非用以限制本实用新型的范围。对本实用新型所作的任何显而易知的修饰或变更都不脱离本实用新型的精神与范围。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种贴膜机贴膜张力调节装置,包括支架1,支架1左侧设置有底座2,底座2顶部前侧后侧设置有两块固定板,固定板上设置有膜卷辊3,固定板上设置有凹槽201,膜卷辊3前后侧设置有与凹槽201配合使用的卡块301,在凹槽201以及卡块301的作用下,可以膜卷辊3更好地被固定在装置上,从而保证装置的使用效率,同时也方便了对于膜卷辊3的更换。

[0025] 支架1内部设置有前后两根第一滑轨4,第一滑轨4上滑动设置有第一滑块6,前后两个第一滑块6之间设置有第一连接板7,支架1内部还通过轴承转动设置有螺杆5,螺杆5贯穿第一连接板7且与第一连接板7螺纹连接,通过转动螺杆5可以带动第一滑块6在第一滑轨4上左右移动,第一滑块6顶部设置有前后两块支板8,前后两块支板8上转动设置有收集辊9,收集辊9上还设置有摇把901,通过转动摇把901即带动收集辊9转动,当需要进行贴膜时,

将膜卷辊3放置于底座2上,并利用凹槽201以及卡块301对膜卷辊3进行固定,并将膜的一端与收集辊9连接,此时转动摇把901即可对膜的松紧度进行调节,从而保证在膜与被贴膜物体接触时,其表面可以完全展开,螺杆5右侧末端设置有第一旋柄501,通过转动第一旋柄501即可带动螺杆5转动,当膜被展开时,可以转动第一旋柄501带动螺杆5转动,从而对收集辊9与膜卷辊3之间的距离进行调节,从而完成对于膜的张力调节,在一定程度上有助于提高装置贴膜的质量,在收集辊9的作用下,方便了对于废弃膜的收集处理,支板8上还设置有第二滑轨801,底座2上设置有与第二滑轨801配合使用的滑槽。

[0026] 支架1顶部还均匀设置有若干电动伸缩杆10,电动伸缩杆10顶部伸缩臂末端设置有壳体11,壳体11内部设置有前后两根第三滑轨12,第三滑轨12上滑动设置有左右两个第二滑块13,前后两个第二滑块13之间设置有第二连接板1301,壳体11内部还转动设置有双向螺杆14,双向螺杆14贯穿第二连接板1301且与第二连接板1301螺纹连接,通过转动双向螺杆14即可带动左右两个第二滑块13靠近或远离,第二滑块13顶部设置有夹持板15,第二滑块13可以带动夹持板15靠近或远离,从而对被贴膜物体夹持固定,使得装置可以满足对于不同大小物体的夹持固定,在一定程度上使得装置的适用性得到提升,双向螺杆14右侧末端设置有第二旋柄1401,通过转动第二旋柄1401即可带动双向螺杆14转动。

[0027] 实际使用时,当需要对物体进行贴膜工作时,将物体放置于壳体11上方,利用夹持板15对物体进行夹持固定,固定完成后,使用者将新的膜卷辊3利用卡块301以及凹槽201放置于底座2上,并将膜的一端与收集辊9连接,根据实际情况,利用第一旋柄501对支板8与底座2之间的距离进行调节,从而对膜的张力进行调节,使得膜可以更好地贴合于物体表面,此时利用电动伸缩杆10对壳体11的高度进行调节,从而使得膜与物体接触,进而完成贴膜工作,贴膜完成后利用刀具将膜切断,并利用收集辊9对废弃膜进行收集。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

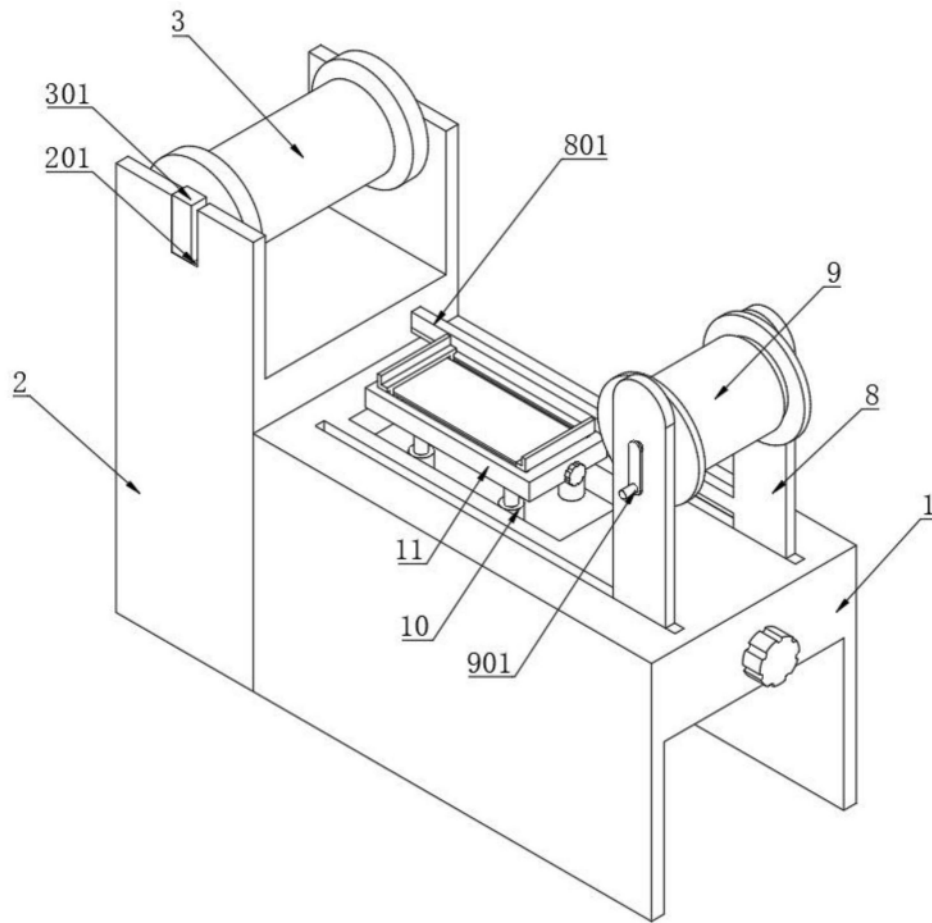


图1

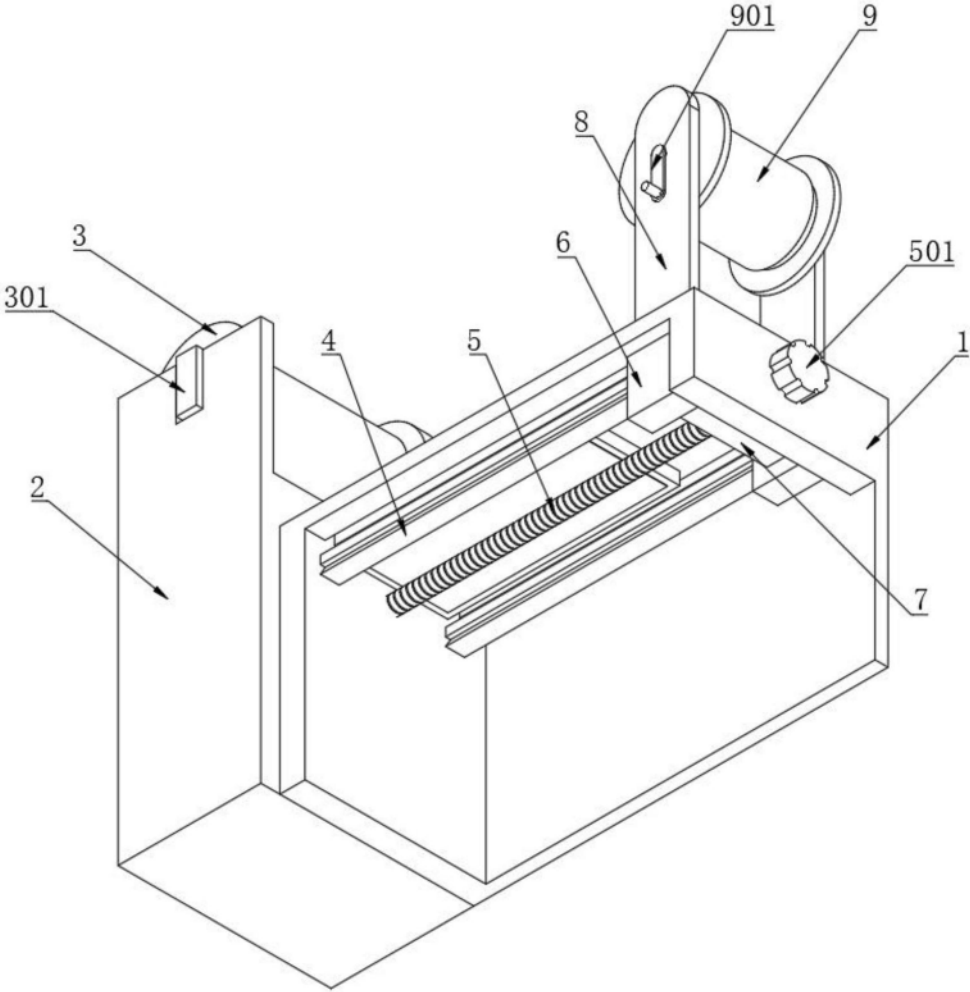


图2

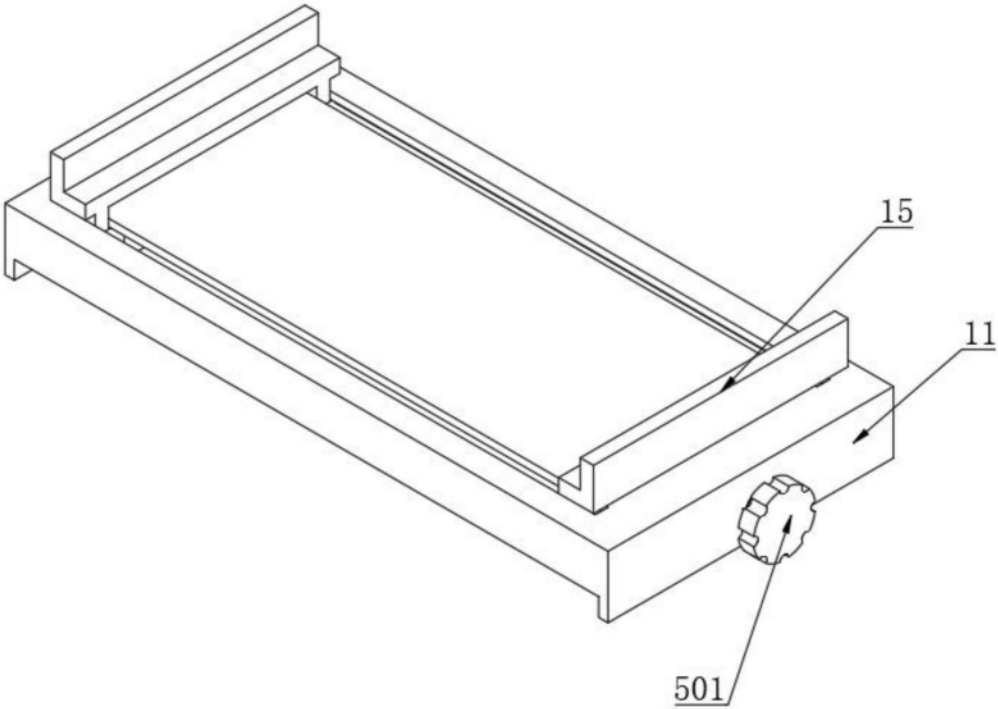


图3

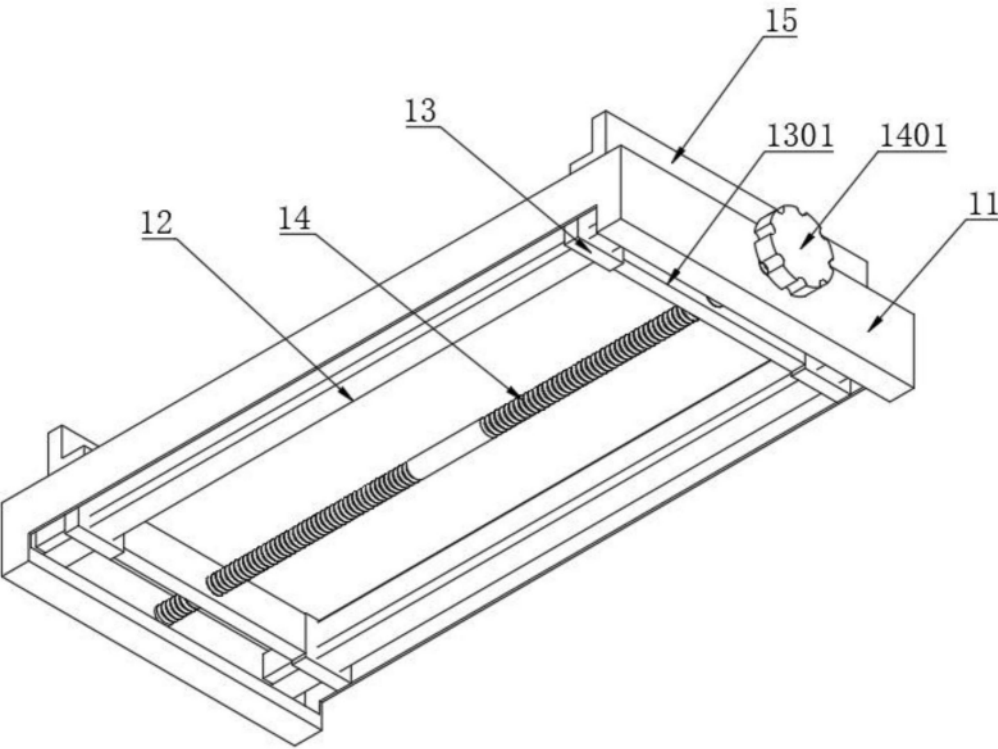


图4