



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210257317 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201921169576.5

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 东莞市汉威机械有限公司  
地址 523000 广东省东莞市万江区新和社区  
创业工业园

(72)发明人 廖晓斌 王飞 宋悦常 黄富荣  
陆安厚 邓伟

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所  
有限公司 44215  
代理人 卞华欣

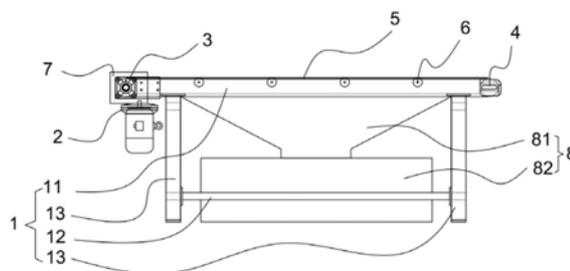
(51)Int.Cl.  
B29C 65/52(2006.01)  
B29C 65/78(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称  
一种复合平台

(57)摘要

本实用新型涉及海绵加工技术领域,尤其是指一种复合平台,包括架体、转动驱动机构、主动辊、从动辊和用于承托海绵的传输带,所述主动辊和所述从动辊均转动连接于所述架体,所述转动驱动机构用于驱动所述主动辊转动,所述传输带绕设于所述主动辊和所述从动辊;所述传输带由塑料制成,所述传输带设置有多个网格孔。本实用新型通过在传输带设置有多个网格孔,能够保证海绵叠加时被挤出的胶体能够从网格孔中流出,从而避免了胶体在传输带上堆积;同时,通过采用塑料制成传输带以及设置有网格孔,有利于增加传输带的弹性,起到了缓冲海绵冲击力的效果,保证了海绵不会变形过大而影响了质量。



1. 一种复合平台,其特征在于:包括架体、转动驱动机构、主动辊、从动辊和用于承托海绵的传输带,所述主动辊和所述从动辊均转动连接于所述架体,所述转动驱动机构用于驱动所述主动辊转动,所述传输带绕设于所述主动辊和所述从动辊;所述传输带由塑料制成,所述传输带设置有多个网格孔。

2. 根据权利要求1所述的复合平台,其特征在于:所述传输带包括基带、多根第一承托带和多根第二承托带,基带绕设于所述主动辊和所述从动辊,基带的中部设置有镂空孔,多根第一承托带间隔设置于所述基带,多根第二承托带间隔设置于所述基带,第一承托带与第二承托带交叉设置。

3. 根据权利要求1所述的复合平台,其特征在于:所述架体还转动设置有若干根承托辊,承托辊位于所述主动辊和所述从动辊之间,承托辊位于所述传输带内。

4. 根据权利要求1所述的复合平台,其特征在于:所述转动驱动机构包括转动电机和转动减速机,所述转动减速机装设于所述架体,所述转动电机的转轴与所述转动减速机的输入轴传动连接,所述转动减速机的输出轴与所述主动轮传动连接。

5. 根据权利要求4所述的复合平台,其特征在于:所述架体设置有安装座,所述转动减速机装设于所述安装座。

6. 根据权利要求1所述的复合平台,其特征在于:还包括导胶机构,所述导胶机构包括集胶漏斗和装胶桶,所述集胶漏斗装设于所述架体,所述集胶漏斗位于所述传输带的下方,所述装胶桶与所述集胶漏斗的底部连通。

7. 根据权利要求1所述的复合平台,其特征在于:所述架体包括安装件、拉杆和两个支撑架,两个支撑架分别设置于所述安装件底部的两侧,所述转动驱动机构、所述主动辊和所述从动辊均转动设置于所述安装件;拉杆的两端分别连接于两个支撑架。

## 一种复合平台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及海绵加工技术领域,尤其是指一种复合平台。

### 背景技术

[0002] 对于加厚型的床垫,通常是需要对其核心——海绵进行叠加处理,具体为把底部的海绵进行涂胶以后,再把顶部的海绵叠在该底部海绵上,从而使得两张海绵粘合在一起。而由于海绵叠加是有重量的,因此在叠加时,会有如下情况发横:1、胶体被挤出而自海绵的侧边流落至传输台进行堆积,影响到后续海绵的加工;2、顶部海绵下压时会施加给底部海绵一个冲击力,而传输台硬度较高,因此无法对该力进行一个缓冲,导致底部海绵高度比预计低,影响了所加工出的海绵的质量。

### 发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种复合平台,能够保证被挤出的胶体不会堆积,且能够对海绵的冲击力进行缓冲。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型提供的一种复合平台,包括架体、转动驱动机构、主动辊、从动辊和用于承托海绵的传输带,所述主动辊和所述从动辊均转动连接于所述架体,所述转动驱动机构用于驱动所述主动辊转动,所述传输带绕设于所述主动辊和所述从动辊;所述传输带由塑料制成,所述传输带设置有多网格孔。

[0006] 进一步的,所述传输带包括基带、多根第一承托带和多根第二承托带,基带绕设于所述主动辊和所述从动辊,基带的中部设置有镂空孔,多根第一承托带间隔设置于所述基带,多根第二承托带间隔设置于所述基带,第一承托带与第二承托带交叉设置。

[0007] 进一步的,所述架体还转动设置有若干根承托辊,承托辊位于所述主动辊和所述从动辊之间,承托辊位于所述传输带内。

[0008] 进一步的,所述转动驱动机构包括转动电机和转动减速机,所述转动减速机装设于所述架体,所述转动电机的转轴与所述转动减速机的输入轴传动连接,所述转动减速机的输出轴与所述主动轮传动连接。

[0009] 更进一步的,所述架体设置有安装座,所述转动减速机装设于所述安装座。

[0010] 进一步的,还包括导胶机构,所述导胶机构包括集胶漏斗和装胶桶,所述集胶漏斗装设于所述架体,所述集胶漏斗位于所述传输带的下方,所述装胶桶与所述集胶漏斗的底部连通。

[0011] 进一步的,所述架体包括安装件、拉杆和两个支撑架,两个支撑架分别设置于所述安装件底部的两侧,所述转动驱动机构、所述主动辊和所述从动辊均转动设置于所述安装件;拉杆的两端分别连接于两个支撑架。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在传输带设置有多网格孔,能够保证海绵叠加时被挤出的胶体能够从网格孔中流出,从而避免了胶体在传输带上堆积;同时,通

过采用塑料制成传输带以及设置有网格孔,有利于增加传输带的弹性,起到了缓冲海绵冲击力的效果,保证了海绵不会变形过大而影响了质量。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的示意图。

[0014] 图2为本实用新型的俯视图。

[0015] 附图标记:1—架体,2—转动驱动机构,3—主动辊,4—从动辊,5—传输带,6—承托辊,7—安装座,8—导胶机构,11—安装件,12—拉杆,13—支撑架,21—转动电机,22—转动减速机,51—网格孔,52—基带,53—第一承托带,54—第二承托带,81—集胶漏斗,82—装胶桶。

### 具体实施方式

[0016] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0017] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种复合平台,包括架体1、转动驱动机构2、主动辊3、从动辊4和用于承托海绵的传输带5,所述主动辊3和所述从动辊4均转动连接于所述架体1,所述转动驱动机构2用于驱动所述主动辊3转动,所述传输带5绕设于所述主动辊3和所述从动辊4;所述传输带5由塑料制成,所述传输带5设置有多个网格孔51。

[0018] 在本实用新型进行工作时,由外界的设备把涂胶后的海绵移送至传输带5上,然后由工作人员把另一海绵叠在该涂胶后的海绵上,由于叠设时必然会带来冲击力,因此本实用新型的塑料做的传输带5以及传输带5上网格孔51均具有缓冲的能力,从而把海绵的冲击力进行部分抵消,避免涂胶后的海绵发生较大的形变而影响了加厚海绵的质量;同时,由于该另一海绵叠在涂胶后的海绵上时,胶体会部分被挤压而自海绵的侧边被挤出,并沿着该涂胶后的海绵的侧壁向下流动,此时由于传输带5上设置有网格孔51,因此胶体会顺着网格孔51流出传输带5而不会在传输带5上进行堆积。

[0019] 在本实施例中,所述传输带5包括基带52、多根第一承托带53和多根第二承托带54,基带52绕设于所述主动辊3和所述从动辊4,基带52的中部设置有镂空孔,多根第一承托带53间隔设置于所述基带52,多根第二承托带54间隔设置于所述基带52,第一承托带53与第二承托带54交叉设置。即本实用新型通过第一承托带53和第二承托带54围设来形成网格孔51。具体的,基带52、第一承托带53和第二承托带54一体成型。

[0020] 在本实施例中,所述架体1还转动设置有若干根承托辊6,承托辊6位于所述主动辊3和所述从动辊4之间,承托辊6位于所述传输带5内。通过承托辊6的设置,能够对传输带5进行支撑,从而避免传输带5使用过久以后松动而影响了传输效果。

[0021] 在本实施例中,所述转动驱动机构2包括转动电机21和转动减速机22,所述转动减速机22装设于所述架体1,所述转动电机21的转轴与所述转动减速机22的输入轴传动连接,所述转动减速机22的输出轴与所述主动轮传动连接。通过转动电机21驱动转动减速机22进行动作,从而有利于保证主动轮转动的稳定性,即保证了海绵在传输带5上能够地被传输。

[0022] 具体的,所述架体1设置有安装座7,所述转动减速机22装设于所述安装座7。

[0023] 在本实施例中,本实用新型还包括导胶机构8,所述导胶机构8包括集胶漏斗81和装胶桶82,所述集胶漏斗81装设于所述架体1,所述集胶漏斗81位于所述传输带5的下方,所述装胶桶82与所述集胶漏斗81的底部连通。通过集胶漏斗81来把海绵上挤出的胶体进行汇集并收至装胶桶82内,从而既避免了胶体落在外界而造成污染,又能够实现胶体的重复利用。

[0024] 在本实施例中,所述架体1包括安装件11、拉杆12和两个支撑架13,两个支撑架13分别设置于所述安装件11底部的两侧,所述转动驱动机构2、所述主动辊3和所述从动辊4均转动设置于所述安装件11;拉杆12的两端分别连接于两个支撑架13。通过拉杆12的设置,便于使用者翻转或者抓取架体1来进行移动,从而提升了移动本实用新型时的便捷性。优选的,本实用新型的底部还可设置有脚轮(图中未显示),且该脚轮还可设置有脚刹,从而便于使用者移动本实用新型。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

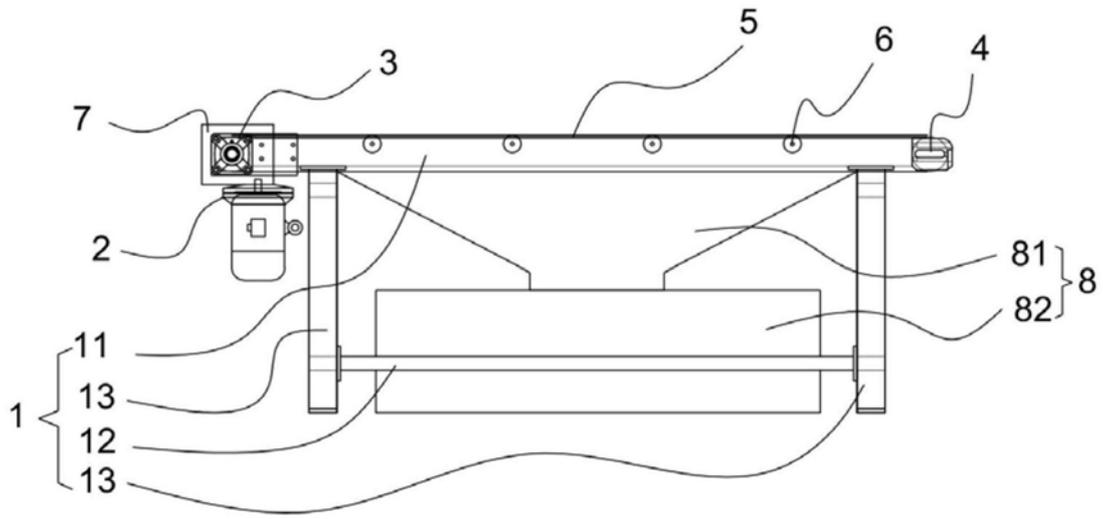


图1

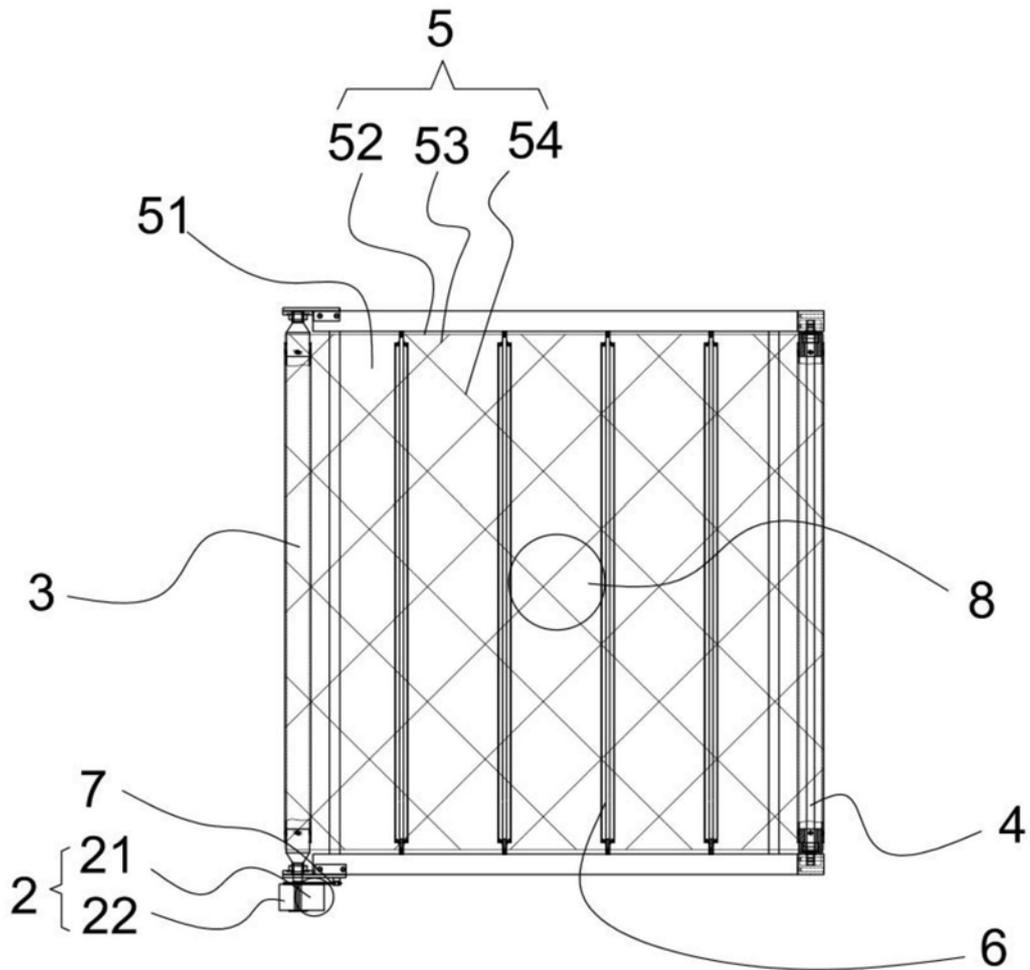


图2