



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213651308 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 09

(21) 申请号 202022314693.5

(22) 申请日 2020.10.17

(73) 专利权人 普宁市康特伦实业有限公司

地址 515300 广东省揭阳市普宁市流沙东
街道郭厝寮村晖啥桥东侧

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 王新爱

(51) Int.Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 18/26 (2006.01)

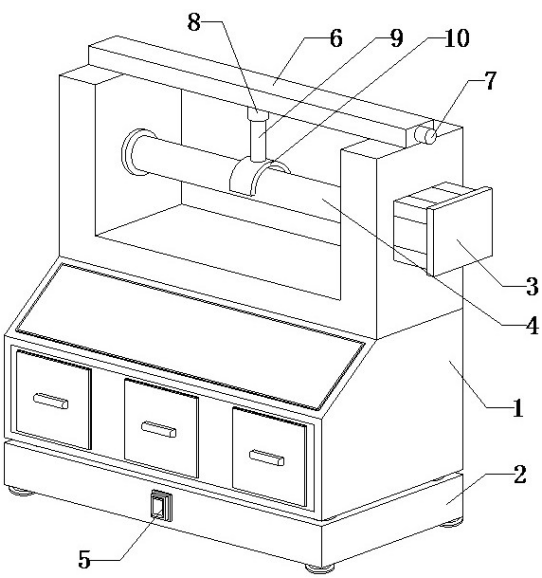
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于调节的无纺布用卷布机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的无纺布用卷布机,特别是涉及卷布机技术领域,包括机体和底座,底座设置在机体下方,机体右端安装有电动机,机体上方内侧转动连接有卷布辊,电动机的驱动端与卷布辊固定连接。通过按船型开关,可以控制升降电机驱动螺杆正转或者反转,随着螺杆在螺纹槽内部正转或者反转,而拧动机体上下移动,从而便于调节机体的高度;当卷布辊逆时针卷起无纺布的时候,通过丝杆电机驱动丝杆转动,可以拧动导块左右滑动,这样可以带动刮板左右平移,从而便于刮平卷布辊外部卷起的无纺布,解决了现有的无纺布用卷布机,在需要调节机体的高度时,不便于进行调节,而且卷布机的卷布辊在卷布时,不便于刮平卷起的无纺布的问题。



1. 一种便于调节的无纺布用卷布机,包括机体(1)和底座(2),所述底座(2)设置在机体(1)下方,所述机体(1)右端安装有电动机(3),所述机体(1)上方内侧转动连接有卷布辊(4),所述电动机(3)的驱动端与卷布辊(4)固定连接,其特征在于:

所述底座(2)上端中间嵌入安装有升降电机(13),所述升降电机(13)的驱动端转动连接有螺杆(14),所述机体(1)下端中间开有螺纹槽(15),所述螺杆(14)上端延伸入螺纹槽(15)内部与螺纹槽(15)螺纹连接,所述底座(2)前端固定安装有船型开关(5),所述底座(2)上端四角均嵌入固定有底缸(11),所述底缸(11)内部滑动连接有限位杆(12),所述限位杆(12)上端延伸出底缸(11)与机体(1)固定;

所述机体(1)上端固定有导轨(6),所述导轨(6)右端安装有丝杆电机(7),所述导轨(6)内部转动连接有丝杆(17),所述导轨(6)内部滑动连接有导块(18),所述丝杆(17)与导块(18)贯穿设置,所述导块(18)下端固定有套管(8),所述套管(8)内部滑动连接有滑杆(9),所述滑杆(9)上端与套管(8)之间固定有弹簧(16),所述滑杆(9)下端延伸出套管(8)固定有刮板(10)。

2. 如权利要求1所述的一种便于调节的无纺布用卷布机,其特征在于:所述船型开关(5)与升降电机(13)电性连接。

3. 如权利要求1所述的一种便于调节的无纺布用卷布机,其特征在于:所述丝杆电机(7)的驱动端转动连接有电机轴,所述电机轴贯穿导轨(6)与丝杆(17)固定。

4. 如权利要求1所述的一种便于调节的无纺布用卷布机,其特征在于:所述导块(18)中部开有螺孔(20),所述丝杆(17)穿过螺孔(20)与螺孔(20)螺纹连接。

5. 如权利要求1所述的一种便于调节的无纺布用卷布机,其特征在于:所述导轨(6)内壁左右两端对称安装有两个行程开关(19),所述行程开关(19)位于丝杆(17)下方,所述导块(18)与行程开关(19)相接触,所述行程开关(19)与丝杆电机(7)电性连接。

6. 如权利要求1所述的一种便于调节的无纺布用卷布机,其特征在于:所述刮板(10)呈弧形,所述刮板(10)与卷布辊(4)紧贴。

一种便于调节的无纺布用卷布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卷布机技术领域,特别是涉及一种便于调节的无纺布用卷布机。

背景技术

[0002] 无纺布又称不织布,是由定向的或随机的纤维而构成,是新一代环保材料,具有防潮、透气、柔韧、质轻、不助燃、容易分解、无毒无刺激性、色彩丰富、价格低廉、可循环再用等特点,在进行无纺布生产的时候,需要用到卷布机将无纺布卷起。

[0003] 现有的无纺布用卷布机,在需要调节机体的高度时,不便于进行调节,导致使用不便,而且卷布机的卷布辊在卷布时,不便于刮平卷起的无纺布,导致卷起的无纺布容易出现褶皱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种便于调节的无纺布用卷布机,解决了现有的无纺布用卷布机,在需要调节机体的高度时,不便于进行调节,而且卷布机的卷布辊在卷布时,不便于刮平卷起的无纺布的问题。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种便于调节的无纺布用卷布机,包括机体和底座,所述底座设置在机体下方,所述机体右端安装有电动机,所述机体上方内侧转动连接有卷布辊,所述电动机的驱动端与卷布辊固定连接;

[0006] 所述底座上端中间嵌入安装有升降电机,所述升降电机的驱动端转动连接有螺杆,所述机体下端中间开有螺纹槽,所述螺杆上端延伸入螺纹槽内部与螺纹槽螺纹连接,所述底座前端固定安装有船型开关,所述底座上端四角均嵌入固定有底缸,所述底缸内部滑动连接有限位杆,所述限位杆上端延伸出底缸与机体固定;

[0007] 所述机体上端固定有导轨,所述导轨右端安装有丝杆电机,所述导轨内部转动连接有丝杆,所述导轨内部滑动连接有导块,所述丝杆与导块贯穿设置,所述导块下端固定有套管,所述套管内部滑动连接有滑杆,所述滑杆上端与套管之间固定有弹簧,所述滑杆下端延伸出套管固定有刮板。

[0008] 具体的,所述船型开关与升降电机电性连接。

[0009] 具体的,所述丝杆电机的驱动端转动连接有电机轴,所述电机轴贯穿导轨与丝杆固定。

[0010] 具体的,所述导块中部开有螺孔,所述丝杆穿过螺孔与螺孔螺纹连接。

[0011] 具体的,所述导轨内壁左右两端对称安装有两个行程开关,所述行程开关位于丝杆下方,所述导块与行程开关相接触,所述行程开关与丝杆电机电性连接。

[0012] 具体的,所述刮板呈弧形,所述刮板与卷布辊紧贴。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型实现的有益效果:该种便于调节的无纺布用卷布机,通过按船型开关,可以控制升降电机驱动螺杆正转或者反转,随着螺杆在螺纹槽内部正转或者反转,而拧动机体上下移动,从而便于调节机体的高度;当卷布辊逆时针卷起无纺布的

时候,通过丝杆电机驱动丝杆转动,可以拧动导块左右滑动,这样可以带动刮板左右平移,从而便于刮平卷布辊外部卷起的无纺布。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型底座侧视剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型导轨主视剖面示意图。

[0017] 图中:1-机体、2-底座、3-电动机、4-卷布辊、5-船型开关、6-导轨、7-丝杆电机、8-套管、9-滑杆、10-刮板、11-底缸、12-限位杆、13-升降电机、14-螺杆、15-螺纹槽、16-弹簧、17-丝杆、18-导块、19-行程开关、20-螺孔。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1至图3所示,一种便于调节的无纺布用卷布机,包括机体1和底座2,所述底座2设置在机体1下方,所述机体1右端安装有电动机3,所述机体1上方内侧转动连接有卷布辊4,所述电动机3的驱动端与卷布辊4固定连接,所述底座2上端中间嵌入安装有升降电机13,所述升降电机13的驱动端转动连接有螺杆14,所述机体1下端中间开有螺纹槽15,所述螺杆14上端延伸入螺纹槽15内部与螺纹槽15螺纹连接,所述底座2前端固定安装有船型开关5,所述底座2上端四角均嵌入固定有底缸11,所述底缸11内部滑动连接有限位杆12,所述限位杆12上端延伸出底缸11与机体1固定,所述船型开关5与升降电机13电性连接,通过将船型开关5上端往后按入,可以控制升降电机13驱动螺杆14正转,随着螺杆14在螺纹槽15内部正转,而拧动机体1往上移动,此时可以带动限位杆12在底缸11内往上滑动;

[0020] 通过将船型开关5下端往后按入,可以控制升降电机13驱动螺杆14反转,随着螺杆14在螺纹槽15内部反转,而拧动机体1往下移动,此时可以带动限位杆12在底缸11内往下滑动,从而便于调节机体1的高度;

[0021] 所述机体1上端固定有导轨6,所述导轨6右端安装有丝杆电机7,所述导轨6内部转动连接有丝杆17,所述导轨6内部滑动连接有导块18,所述丝杆17与导块18贯穿设置,所述导块18下端固定有套管8,所述套管8内部滑动连接有滑杆9,所述滑杆9上端与套管8之间固定有弹簧16,所述滑杆9下端延伸出套管8固定有刮板10,所述丝杆电机7的驱动端转动连接有电机轴,所述电机轴贯穿导轨6与丝杆17固定,所述导块18中部开有螺孔20,所述丝杆17穿过螺孔20与螺孔20螺纹连接,所述刮板10呈弧形,所述刮板10与卷布辊4紧贴,当电动机3驱动卷布辊4逆时针卷起无纺布的时候,通过丝杆电机7驱动丝杆17转动,当丝杆17在螺孔20内正转的时候,可以拧动导块18在导轨6内往左滑动,此时导块18通过套管8和滑杆9带动刮板10往左滑动,由于滑杆9被套管8内的弹簧16弹着往下压,使得滑杆9带动刮板10与卷布辊4外部卷起的无纺布紧贴,这样刮板10往左滑动可以往左刮平无纺布;

[0022] 所述导轨6内壁左右两端对称安装有两个行程开关19,所述行程开关19位于丝杆17下方,所述导块18与行程开关19相接触,所述行程开关19与丝杆电机7电性连接,当导块18往左滑动至与左侧的行程开关19按压时,左侧的行程开关19可以控制丝杆电机7驱动丝

杆17反转,这样可以拧动导块6往右滑动,使刮板10往右滑动可以往右刮平无纺布;

[0023] 当导块6往右滑动至与右侧的行程开关19按压时,右侧的行程开关19可以控制丝杆电机7驱动丝杆17正转,这样可以使刮板10左右来回平移,从而便于刮平卷布辊4外部卷起的无纺布。

[0024] 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。

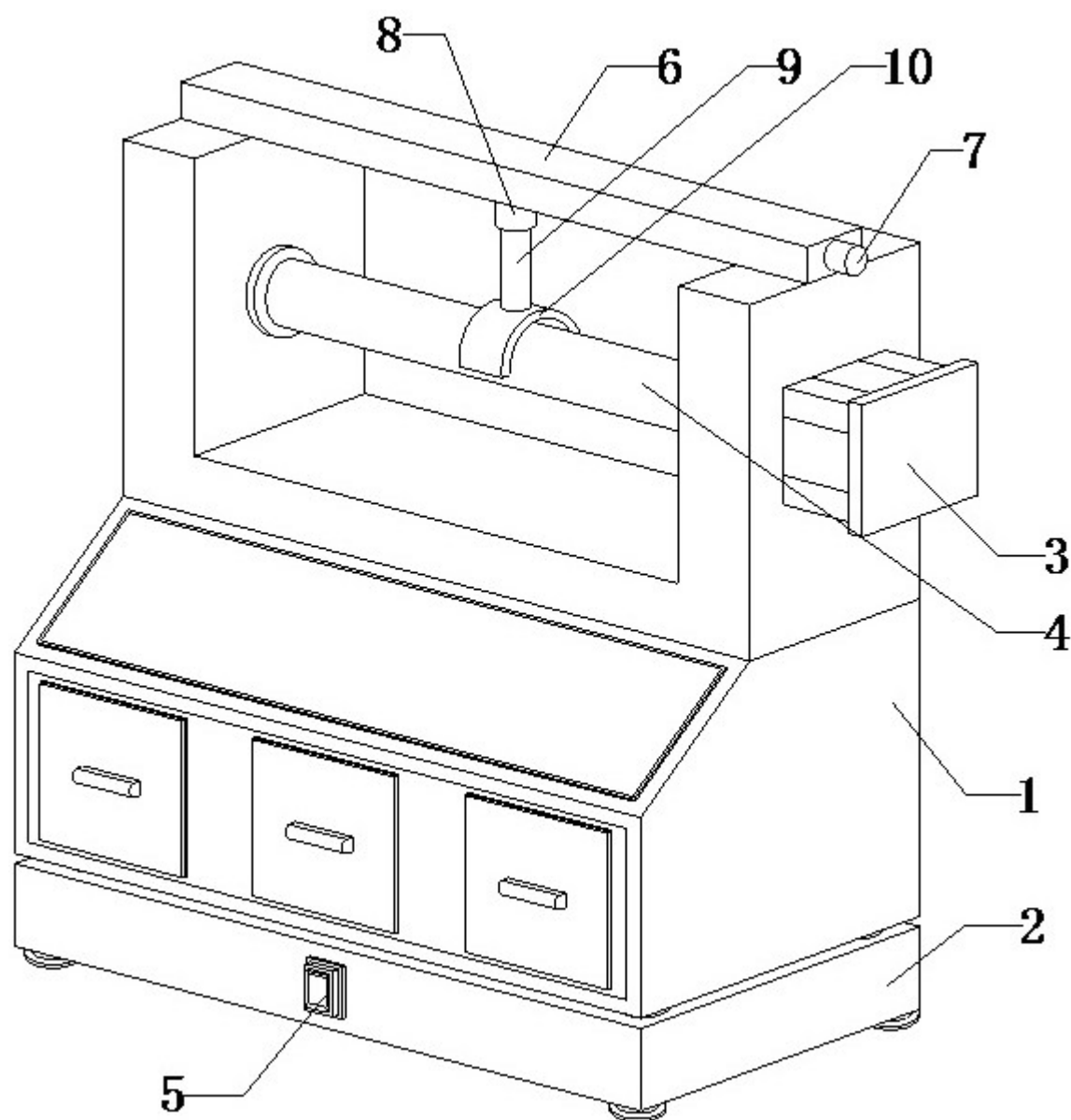


图1

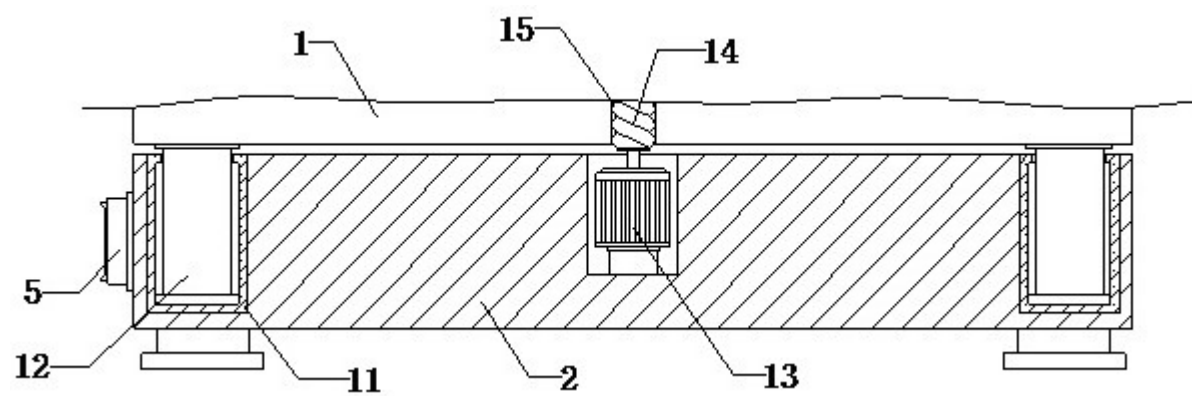


图2

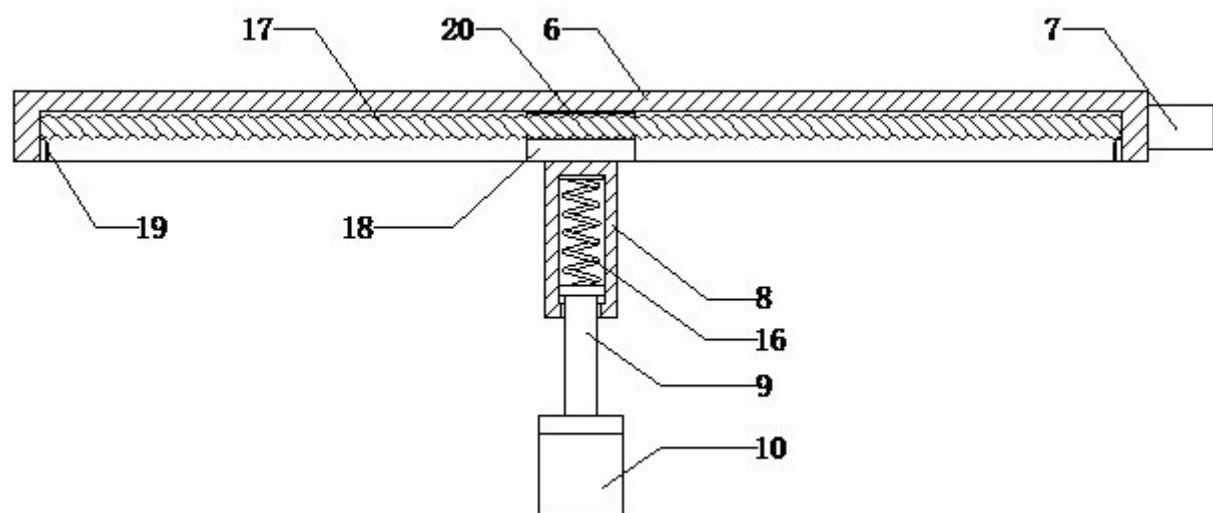


图3