



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112647730 A

(43) 申请公布日 2021.04.13

(21) 申请号 202110070316.8

(22) 申请日 2021.01.19

(71) 申请人 四川恒筑建成建筑工程有限公司  
地址 610011 四川省成都市锦江区锦绣大道3800号

(72) 发明人 王家辉

(51) Int. Cl.  
E04G 23/02 (2006.01)

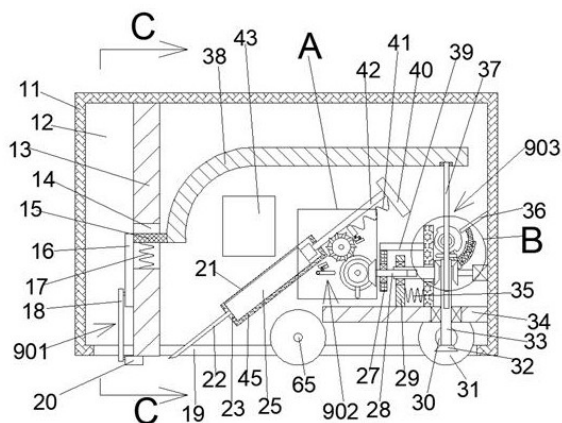
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 发明名称

一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备

(57) 摘要

本发明公开了一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备，包括补胶设备，所述补胶设备内设有工作腔，所述工作腔下侧内壁设有和外界相通的下壁通孔，本发明设置了检测抵接杆，能在补胶设备行进过程中，对踢脚线和地板之间的缝隙进行检测，并在检测抵接杆伸入缝隙时，能通过使第五锥齿轮和第六锥齿轮啮合连接，使得联动推块具有向左移动的动力，从而将玻璃胶管内的胶体通过枪管挤出，实现自动补胶工作，省时省力，效率较高，且通过固定杆和铰接转杆的碰撞，能将玻璃胶消耗的情况显示在测量显示屏上，既方便工人及时更换玻璃胶，也可以记录用胶数量，方便顾客和装修公司进行价格计算，减少价格纠纷的发生。



1. 一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备,包括补胶设备,所述补胶设备内设有工作腔,所述工作腔下侧内壁设有和外界相通的下壁通孔,其特征在于:

所述工作腔内设有检测控制组件,所述检测控制组件包括固设于所述工作腔上侧内壁且通过所述下壁通孔延伸至外界的竖直横板,设于所述竖直横板下端且能和踢脚线与地面接触处接触的检测抵接杆,设于所述竖直横板内且左右贯穿的联动孔,和所述联动孔后侧内壁滑动连接的弹簧支架,连接于所述弹簧支架和所述联动孔下侧内壁之间的连接弹簧,和所述竖直横板左端滑动连接且和所述弹簧支架左端固定连接的联动滑块,铰接于所述联动滑块和所述检测抵接杆之间的铰接杆;

所述工作腔内还设有补胶测量组件,所述补胶测量组件包括固设于所述工作腔后侧内壁的枪管通孔,设于所述枪管通孔内且上侧开口的玻璃胶枪,设于所述玻璃胶枪左侧内壁且和所述工作腔相通的枪管通孔,能放置在玻璃胶枪内的玻璃胶管,固设于所述玻璃胶管左端且通过所述枪管通孔延伸至所述工作腔内的枪管,设于所述玻璃胶枪右侧内壁且和所述工作腔相通的推杆滑槽,滑动连接于所述推杆滑槽且左右延伸的联动推杆,固设于所述联动推杆左端的联动推块,所述工作腔内还设有动力传动组件。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备,其特征在于:所述检测控制组件还包括固设于所述弹簧支架右端的弧形支架,转动连接于所述弧形支架下端的第二转轴,固设于所述第二转轴上的主动摩擦轮,转动连接于所述工作腔后侧内壁的第三转轴,固设于所述第三转轴上且能和所述主动摩擦轮摩擦连接的从动摩擦轮。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备,其特征在于:所述补胶测量组件还包括固设于所述联动推杆右端的固定支板,所述工作腔后侧内壁固设有固定块,所述固定块和所述固定支板之间连接有联动弹簧,所述工作腔后侧内壁转动连接有第四转轴,所述第四转轴上固设有和所述联动推杆下端摩擦连接的联动摩擦轮,所述第四转轴上固设有棘轮,所述工作腔后侧内壁铰接有能和所述棘轮上棘爪抵接的铰接棘爪,所述铰接棘爪和所述固定块之间连接有伸缩弹簧,所述工作腔后侧内壁设有能左右滑动并位于所述铰接棘爪下侧的活动限位块,且所述活动限位块能和所述铰接棘爪抵接的活动限位块,所述工作腔后侧内壁转动连接有第五转轴,所述第五转轴上固设有和所述联动摩擦轮摩擦连接的动力摩擦轮。

4. 根据权利要求 3 所述的一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备,其特征在于:所述第五转轴上固设有位于所述动力摩擦轮前侧的固定转轮,所述固定转轮上固设有固定杆,所述工作腔后侧内壁固设有位于所述固定壳体下侧的检测块支架,所述检测块支架下端固设有信号检测块,所述工作腔后侧内壁铰接有位于所述检测块支架下侧且能和所述固定杆以及所述信号检测块抵接的铰接转杆,所述铰接转杆和所述检测块支架之间连接有转杆弹簧,所述工作腔后侧内壁固设有位于所述固定壳体上侧的测量显示屏,且所述测量显示屏和所述信号检测块电性连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备,其特征在于:所述动力传动组件包括左右对称地转动连接于所述工作腔后侧内壁且向前延伸至所述工作腔前侧内壁的两个第六转轴,每个所述第六转轴上前后对称地固设有两个通过所述下壁通孔和地面接触的车轮,右侧所述第六转轴上固设有位于两个所述车轮之间的第一锥齿轮,所述工作腔右侧内壁固设有向左延伸的水平横板,所述水平横板上转动连接有上下延伸且和

所述第一转轴花键连接的第六转轴,位于所述水平横板下侧的所述第六转轴上固设有和所述第一锥齿轮啮合连接的第二锥齿轮,位于所述水平横板上侧的所述第六转轴上固设有第三锥齿轮,所述水平横板上端固设有竖直支架,所述竖直支架上转动连接有左右延伸的第七转轴,位于所述竖直支架右侧的所述第七转轴上固设有和所述第三锥齿轮啮合连接的第四锥齿轮,所述水平横板上端设有能左右滑动且位于所述竖直支架右侧的从动滑块,所述从动滑块和所述竖直支架之间连接有复位弹簧,所述从动滑块上设有左右贯通的转轴通孔,且所述第七转轴通过所述转轴通孔向右延伸,所述从动滑块左端固设有连接杆,所述连接杆下端固设有悬挂支架,所述悬挂支架上转动连接有左右延伸且和所述第七转轴花键连接的第八转轴,位于所述悬挂支架左侧的所述第八转轴上固设有第五锥齿轮,所述第四转轴上固设有位于所述固定转轮前侧且能和所述第五锥齿轮啮合连接的第六锥齿轮,所述第二转轴上固设有位于所述从动摩擦轮后侧且能和所述从动滑块抵接的抵接转轮,所述抵接转轮上固设有联动支杆,所述联动支杆右端固设有弧形固定块,所述弧形固定块内设有上侧开口的弧形腔,所述工作腔右侧内壁固设有固定支架,所述固定支架下端固设有弧形滑块,且所述弧形滑块和所述弧形腔内壁滑动连接,所述弧形滑块和所述弧形腔下侧内壁之间连接有腔内弹簧,所述工作腔右侧内壁固设有电机,所述电机左端动力连接有第九转轴,所述第九转轴上固设有和所述第三锥齿轮啮合连接的第七锥齿轮。

## 一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工设备领域,具体为一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备。

### 背景技术

[0002] 目前精装修的楼盘,因外包制等多种原因,导致装修质量不是很乐观。尤其是的很多踢脚线和地板之间处会有空隙,不仅影响美观,而且在住户居住时,垃圾等异物容易进入,较容易引起发霉等现象,有时需要请额外的装修公司进行补胶修缮工作。

[0003] 而目前在一些负责修缮的装修公司在进行修缮时,不具备补胶的长度测量统计工具,因此常常会产生收费问题,而且目前修缮时,绝大部分还是采用人工的方式,这样不仅效率低下,而且无法保障每次补胶的质量,本发明阐明的一种能解决上述问题的装置。

### 发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备,克服上述问题。

[0005] 本发明是通过以下技术方案来实现的。

[0006] 本发明的一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备,包括补胶设备,所述补胶设备内设有工作腔,所述工作腔下侧内壁设有和外界相通的下壁通孔,所述工作腔内设有检测控制组件,所述检测控制组件包括固设于所述工作腔上侧内壁且通过所述下壁通孔延伸至外界的竖直横板,设于所述竖直横板下端且能和踢脚线与地面接触处接触的检测抵接杆,设于所述竖直横板内且左右贯穿的联动孔,和所述联动孔后侧内壁滑动连接的弹簧支架,连接于所述弹簧支架和所述联动孔下侧内壁之间的连接弹簧,和所述竖直横板左端滑动连接且和所述弹簧支架左端固定连接的联动滑块,铰接于所述联动滑块和所述检测抵接杆之间的铰接杆,所述工作腔内还设有补胶测量组件,所述补胶测量组件包括固设于所述工作腔后侧内壁的枪管通孔,设于所述枪管通孔内且上侧开口的玻璃胶枪,设于所述玻璃胶枪左侧内壁且和所述工作腔相通的枪管通孔,能放置在玻璃胶枪内的玻璃胶管,固设于所述玻璃胶管左端且通过所述枪管通孔延伸至所述工作腔内的枪管,设于所述玻璃胶枪右侧内壁且和所述工作腔相通的推杆滑槽,滑动连接于所述推杆滑槽且左右延伸的联动推杆,固设于所述联动推杆左端的联动推块,所述工作腔内还设有动力传动组件。

[0007] 其中,所述检测控制组件还包括固设于所述弹簧支架右端的弧形支架,转动连接于所述弧形支架下端的第一转轴,固设于所述第一转轴上的主动摩擦轮,转动连接于所述工作腔后侧内壁的第二转轴,固设于所述第二转轴上且能和所述主动摩擦轮摩擦连接的从动摩擦轮。

[0008] 其中,所述补胶测量组件还包括固设于所述联动推杆右端的固定支板,所述工作腔后侧内壁固设有固定块,所述固定块和所述固定支板之间连接有联动弹簧,所述工作腔后侧内壁转动连接有第三转轴,所述第三转轴上固设有和所述联动推杆下端摩擦连接的联

动摩擦轮,所述第三转轴上固设有棘轮,所述工作腔后侧内壁铰接有能和所述棘轮上棘爪抵接的铰接棘爪,所述铰接棘爪和所述固定块之间连接有伸缩弹簧,所述工作腔后侧内壁设有能左右滑动并位于所述铰接棘爪下侧的活动限位块,且所述活动限位块能和所述铰接棘爪抵接的活动限位块,所述工作腔后侧内壁转动连接有第四转轴,所述第四转轴上固设有和所述联动摩擦轮摩擦连接的动力摩擦轮。

[0009] 有益地,所述第四转轴上固设有位于所述动力摩擦轮前侧的固定转轮,所述固定转轮上固设有固定杆,所述工作腔后侧内壁固设有位于所述固定壳体下侧的检测块支架,所述检测块支架下端固设有信号检测块,所述工作腔后侧内壁铰接有位于所述检测块支架下侧且能和所述固定杆以及所述信号检测块抵接的铰接转杆,所述铰接转杆和所述检测块支架之间连接有转杆弹簧,所述工作腔后侧内壁固设有位于所述固定壳体上侧的测量显示屏,且所述测量显示屏和所述信号检测块电性连接。

[0010] 其中,所述动力传动组件包括左右对称地转动连接于所述工作腔后侧内壁且向前延伸至所述工作腔前侧内壁的两个第五转轴,每个所述第五转轴上前后对称地固设有两个通过所述下壁通孔和地面接触的车轮,右侧所述第五转轴上固设有位于两个所述车轮之间的第一锥齿轮,所述工作腔右侧内壁固设有向左延伸的水平横板,所述水平横板上转动连接有上下延伸且和所述第一转轴花键连接的第六转轴,位于所述水平横板下侧的所述第六转轴上固设有和所述第一锥齿轮啮合连接的第三锥齿轮,位于所述水平横板上侧的所述第六转轴上固设有第三锥齿轮,所述水平横板上端固设有竖直支架,所述竖直支架上转动连接有左右延伸的第七转轴,位于所述竖直支架右侧的所述第七转轴上固设有和所述第三锥齿轮啮合连接的第四锥齿轮,所述水平横板上端设有能左右滑动且位于所述竖直支架右侧的从动滑块,所述从动滑块和所述竖直支架之间连接有复位弹簧,所述从动滑块上设有左右贯通的转轴通孔,且所述第七转轴通过所述转轴通孔向右延伸,所述从动滑块左端固设有连接杆,所述连接杆下端固设有悬挂支架,所述悬挂支架上转动连接有左右延伸且和所述第七转轴花键连接的第八转轴,位于所述悬挂支架左侧的所述第八转轴上固设有第五锥齿轮,所述第四转轴上固设有位于所述固定转轮前侧且能和所述第五锥齿轮啮合连接的第六锥齿轮,所述第二转轴上固设有位于所述从动摩擦轮后侧且能和所述从动滑块抵接的抵接转轮,所述抵接转轮上固设有联动支杆,所述联动支杆右端固设有弧形固定块,所述弧形固定块内设有上侧开口的弧形腔,所述工作腔右侧内壁固设有固定支架,所述固定支架下端固设有弧形滑块,且所述弧形滑块和所述弧形腔内壁滑动连接,所述弧形滑块和所述弧形腔下侧内壁之间连接有腔内弹簧,所述工作腔右侧内壁固设有电机,所述电机左端动力连接有第九转轴,所述第九转轴上固设有和所述第三锥齿轮啮合连接的第七锥齿轮。

[0011] 本发明的有益效果:本发明设置了检测抵接杆,能在补胶设备行进过程中,对踢脚线和地板之间的缝隙进行检测,并在检测抵接杆伸入缝隙时,能通过使第五锥齿轮和第六锥齿轮啮合连接,使得联动推块具有向左移动的动力,从而将玻璃胶管内的胶体通过枪管挤出,实现自动补胶工作,省时省力,效率较高,且通过固定杆和铰接转杆的碰撞,能将玻璃胶消耗的情况显示在测量显示屏上,既方便工人及时更换玻璃胶,也可以记录用胶数量,方便顾客和装修公司进行价格计算,减少价格纠纷的发生。

## 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0013] 图 1 是本发明实施例的结构示意图;  
图 2 是图1的“A”的结构示意放大图;  
图 3 是图1的“B”的结构示意放大图;  
图 4 是图1的“C-C”方向的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合图1-4对本发明进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0015] 结合附图1-4所述的一种带有测量功能的建筑踢脚线补胶设备,包括补胶设备11,所述补胶设备11内设有工作腔12,所述工作腔12下侧内壁设有和外界相通的下壁通孔19,所述工作腔12内设有检测控制组件901,所述检测控制组件901包括固设于所述工作腔12上侧内壁且通过所述下壁通孔19延伸至外界的竖直横板13,设于所述竖直横板13下端且能和踢脚线与地面接触处接触的检测抵接杆20,设于所述竖直横板13内且左右贯穿的联动孔14,和所述联动孔14后侧内壁滑动连接的弹簧支架15,连接于所述弹簧支架15和所述联动孔14下侧内壁之间的连接弹簧17,和所述竖直横板13左端滑动连接且和所述弹簧支架15左端固定连接的联动滑块16,铰接于所述联动滑块16和所述检测抵接杆20之间的铰接杆18,当踢脚线和地面接触处有缝隙时,在连接弹簧17的作用下,检测抵接杆20伸入缝隙内,所述工作腔12内还设有补胶测量组件902,所述补胶测量组件902包括固设于所述工作腔12后侧内壁的枪管通孔23,设于所述枪管通孔23内且上侧开口的玻璃胶枪21,设于所述玻璃胶枪21左侧内壁且和所述工作腔12相通的枪管通孔23,能放置在玻璃胶枪21内的玻璃胶管25,固设于所述玻璃胶管25左端且通过所述枪管通孔23延伸至所述工作腔12内的枪管22,设于所述玻璃胶枪21右侧内壁且和所述工作腔12相通的推杆滑槽46,滑动连接于所述推杆滑槽46且左右延伸的联动推杆42,固设于所述联动推杆42左端的联动推块44,通过所述联动推块44的向左移动,可使得玻璃胶管25内的玻璃胶挤出至踢脚线缝隙处,所述工作腔12内还设有用于实现组件间联动以及所述补胶设备11行进的动力传动组件903。

[0016] 根据实施例,以下对检测控制组件901进行详细说明,所述检测控制组件901还包括固设于所述弹簧支架15右端的弧形支架38,转动连接于所述弧形支架38下端的第一转轴37,固设于所述第一转轴37上的主动摩擦轮76,转动连接于所述工作腔12后侧内壁的第二转轴69,固设于所述第二转轴69上且能和所述主动摩擦轮76摩擦连接的从动摩擦轮68,通过所述弧形支架38的向上移动,可控制所述主动摩擦轮76和所述从动摩擦轮68摩擦连接。

[0017] 根据实施例,以下对补胶测量组件902进行详细说明,所述补胶测量组件902还包括固设于所述联动推杆42右端的固定支板40,所述工作腔12后侧内壁固设有固定块49,所述固定块49和所述固定支板40之间连接有联动弹簧41,所述工作腔12后侧内壁转动连接有第三转轴60,所述第三转轴60上固设有和所述联动推杆42下端摩擦连接的联动摩擦轮48,

所述第三转轴60上固设有棘轮47,所述工作腔12后侧内壁铰接有能和所述棘轮47上棘爪抵接的铰接棘爪51,所述铰接棘爪51和所述固定块49之间连接有伸缩弹簧50,所述工作腔12后侧内壁设有能左右滑动并位于所述铰接棘爪51下侧的活动限位块52,且所述活动限位块52能和所述铰接棘爪51抵接的活动限位块52,所述工作腔12后侧内壁转动连接有第四转轴55,所述第四转轴55上固设有和所述联动摩擦轮48摩擦连接的动力摩擦轮59。

[0018] 有益地,所述第四转轴55上固设有位于所述动力摩擦轮59前侧的固定转轮58,所述固定转轮58上固设有固定杆57,所述工作腔12后侧内壁固设有位于所述固定壳体45下侧的检测块支架64,所述检测块支架64下端固设有信号检测块61,所述工作腔12后侧内壁铰接有位于所述检测块支架64下侧且能和所述固定杆57以及所述信号检测块61抵接的铰接转杆62,所述铰接转杆62和所述检测块支架64之间连接有转杆弹簧63,所述工作腔12后侧内壁固设有位于所述固定壳体45上侧的测量显示屏43,且所述测量显示屏43和所述信号检测块61电性连接。

[0019] 根据实施例,以下对动力传动组件903进行详细说明,所述动力传动组件903包括左右对称地转动连接于所述工作腔12后侧内壁且向前延伸至所述工作腔12前侧内壁的两个第五转轴65,每个所述第五转轴65上前后对称地固设有两个通过所述下壁通孔19和地面接触的车轮31,右侧所述第五转轴65上固设有位于两个所述车轮31之间的第一锥齿轮30,所述工作腔12右侧内壁固设有向左延伸的水平横板34,所述水平横板34上转动连接有上下延伸且和所述第一转轴37花键连接的第六转轴33,位于所述水平横板34下侧的所述第六转轴33上固设有和所述第一锥齿轮30啮合连接的第二锥齿轮32,位于所述水平横板34上侧的所述第六转轴33上固设有第三锥齿轮80,所述水平横板34上端固设有竖直支架29,所述竖直支架29上转动连接有左右延伸的第七转轴78,位于所述竖直支架29右侧的所述第七转轴78上固设有和所述第三锥齿轮80啮合连接的第四锥齿轮77,所述水平横板34上端设有能左右滑动且位于所述竖直支架29右侧的从动滑块66,所述从动滑块66和所述竖直支架29之间连接有复位弹簧35,所述从动滑块66上设有左右贯通的转轴通孔79,且所述第七转轴78通过所述转轴通孔79向右延伸,所述从动滑块66左端固设有连接杆39,所述连接杆39下端固设有悬挂支架27,所述悬挂支架27上转动连接有左右延伸且和所述第七转轴78花键连接的第八转轴28,位于所述悬挂支架27左侧的所述第八转轴28上固设有第五锥齿轮54,所述第四转轴55上固设有位于所述固定转轮58前侧且能和所述第五锥齿轮54啮合连接的第六锥齿轮56,所述第二转轴69上固设有位于所述从动摩擦轮68后侧且能和所述从动滑块66抵接的抵接转轮67,所述抵接转轮67上固设有联动支杆75,所述联动支杆75右端固设有弧形固定块72,所述弧形固定块72内设有上侧开口的弧形腔73,所述工作腔12右侧内壁固设有固定支架36,所述固定支架36下端固设有弧形滑块70,且所述弧形滑块70和所述弧形腔73内壁滑动连接,所述弧形滑块70和所述弧形腔73下侧内壁之间连接有腔内弹簧74,所述工作腔12右侧内壁固设有电机81,所述电机81左端动力连接有第九转轴82,所述第九转轴82上固设有和所述第三锥齿轮80啮合连接的第七锥齿轮83。

[0020] 初始状态时,第五锥齿轮54未和第六锥齿轮56啮合连接,联动推块44位于右极限位置,弹簧支架15位于上极限位置。

[0021] 使用方法

工作时,移动补胶设备11,使得检测抵接杆20贴紧踢脚线和地面接触处,从而检测

抵接杆20向前移动,向前移动的检测抵接杆20通过铰接杆18、联动滑块16带动弹簧支架15向下移动,连接弹簧17积蓄弹性势能,向上移动的弹簧支架15通过弧形支架38、第一转轴37带动主动摩擦轮76不再和从动摩擦轮68摩擦连接;

此时启动电机81,使得第九转轴82转动,转动的第九转轴82带动第三锥齿轮80转动,转动的第三锥齿轮80依次通过第四锥齿轮77、第七转轴78、第八转轴28带动第五锥齿轮54转动,转动的第三锥齿轮80带动第六转轴33转动,转动的第六转轴33通过第一转轴37带动主动摩擦轮76转动,转动的第六转轴33通过第二锥齿轮32、第一锥齿轮30、右侧第五转轴65带动右侧车轮31逆时针转动,从而补胶设备11向左行进;

当检测抵接杆20移动至踢脚线和地面的缝隙处时,连接弹簧17释放弹性势能并带动弹簧支架15向上移动,向上移动的弹簧支架15通过联动滑块16、铰接杆18带动检测抵接杆20进入缝隙,且向上移动的弹簧支架15通过弧形支架38、第一转轴37带动主动摩擦轮76和从动摩擦轮68摩擦连接,从而转动的主动摩擦轮76通过从动摩擦轮68、第二转轴69带动抵接转轮67逆时针转动,随着抵接转轮67的转动,转动的抵接转轮67和从动滑块66抵接并带动从动滑块66向左移动,且随着抵接转轮67的转动,转动的抵接转轮67通过联动支杆75带动弧形固定块72转动,腔内弹簧74积蓄弹性势能,并在弧形固定块72和固定支架36抵接时,主动摩擦轮76对于从动摩擦轮68的摩擦里不再带动从动摩擦轮68转动,向左移动从动滑块66通过连接杆39、悬挂支架27、第八转轴28带动第五锥齿轮54和第六锥齿轮56啮合连接,从而转动的第五锥齿轮54通过第六锥齿轮56带动第四转轴55顺时针转动,顺时针转动的第四转轴55通过动力摩擦轮59、联动摩擦轮48带动联动推杆42、固定支板40向左移动,联动弹簧41积蓄弹性势能,向左移动的联动推杆42使得联动推块44推动玻璃胶管25内的玻璃胶通过枪管22挤出至缝隙处,完成补胶工作,且在抵接转轮67的转动过程中,通过利用抵接转轮67和从动滑块66抵接时的时间间隔,能实现延时功能,即相较枪管22在左侧的检测抵接杆20位于缝隙处时,枪管22不会马上出胶,当枪管22左端移动至缝隙处时,抵接转轮67才会和从动滑块66抵接并带动从动滑块66向左移动,当枪管22和缝隙不再位于缝隙处时,同样地,从动滑块66不会马上向右复位,此时枪管22可对缝隙的剩余部分进行补胶工作,在上述联动推杆42的移动中,在铰接棘爪51、活动限位块52的限制下,联动推杆42不会向右复位,转动的第四转轴55通过固定转轮58带动固定杆57转动,每当固定杆57和铰接转杆62碰撞并带动铰接转杆62转动时,信号检测块61都能记录铰接转杆62的转动次数,并在每次铰接转杆62转动时,测量显示屏43进行数据记录并显示出来,方便工人查看玻璃胶管25内玻璃胶的消耗情况;

随着补胶设备11的行进,当检测抵接杆20不再位于缝隙处时,检测抵接杆20再次向后移动,在腔内弹簧74的作用下,抵接转轮67反向转动并复位,在复位弹簧35作用下,第五锥齿轮54不再和第六锥齿轮56啮合连接;

当需要玻璃胶用完并需要更换时,关闭电机81并手动向右拨动活动限位块52,从而此时活动限位块52不再对铰接棘爪51限位,从而联动弹簧41释放弹性势能并通过固定支板40、联动推杆42带动联动推杆42向右复位,此时工人可取出使用完的玻璃胶管25并安装新的玻璃胶管25,当玻璃胶管25安装后,向左使活动限位块52复位,装置恢复初始状态。

[0022] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明

精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。



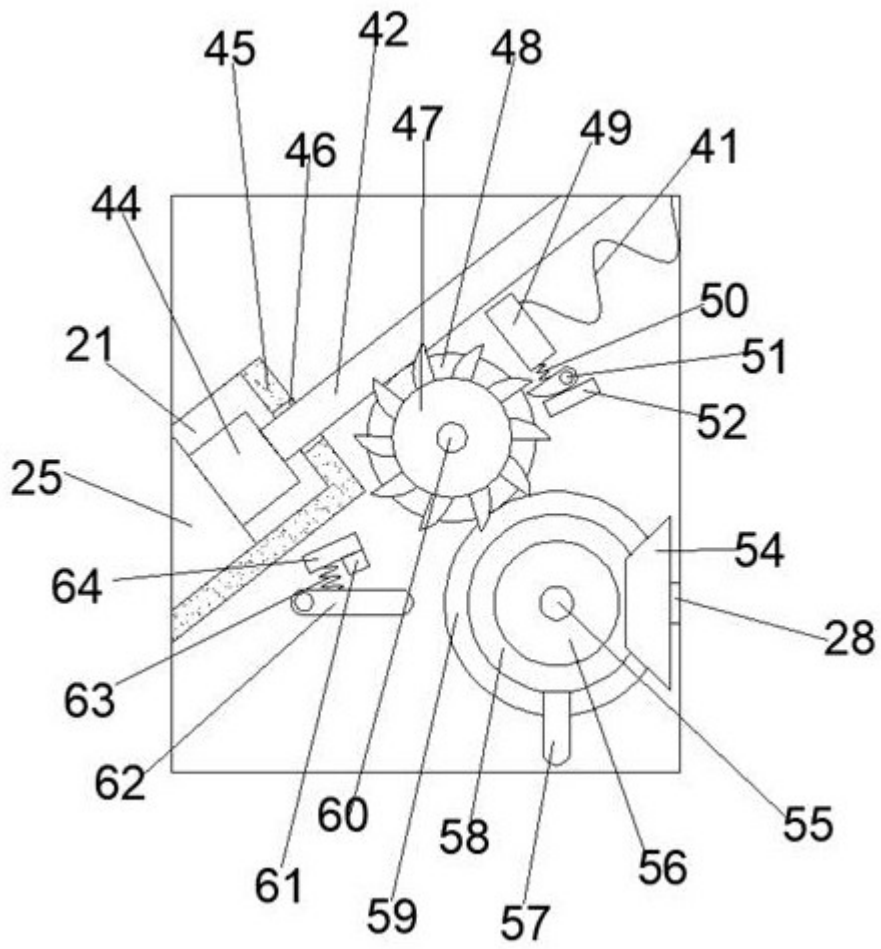


图2

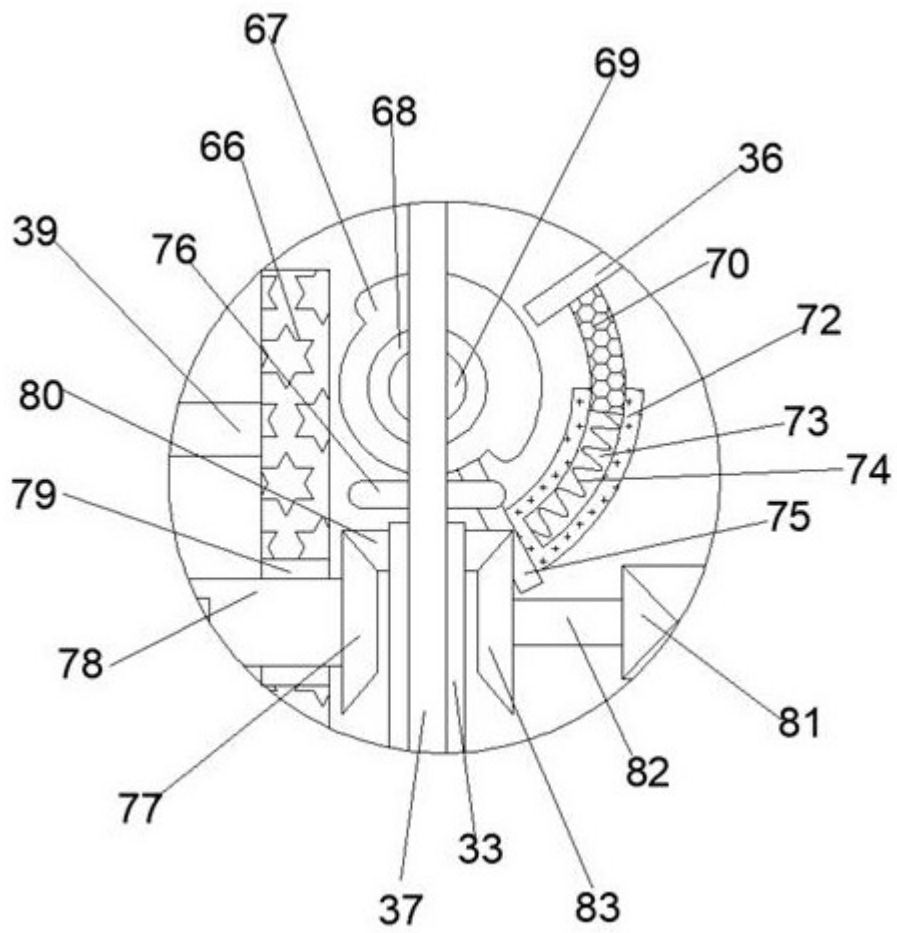


图3

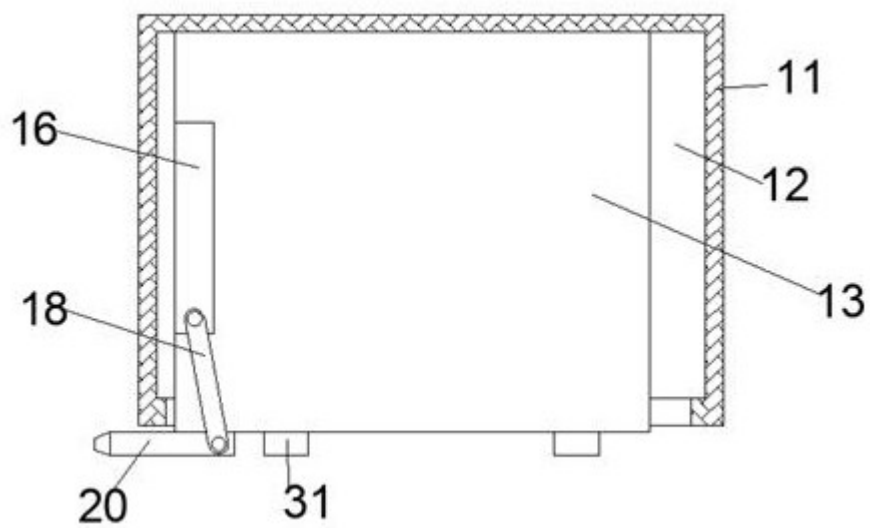


图4