



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116374592 A

(43) 申请公布日 2023. 07. 04

(21) 申请号 202310100443.7

G01N 3/04 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.12

(71) 申请人 安徽环通工程试验检测有限公司
地址 230009 安徽省合肥市蜀山区黄山路
445号6、7幢

(72) 发明人 韦海涛 赵鑫 陈应海 李军
郑君红 魏科 李张宇

(74) 专利代理机构 安徽维则柔嘉知识产权代理
事务所(普通合伙) 34252
专利代理师 谷金颖

(51) Int. Cl.
B65G 47/82 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 3/02 (2006.01)

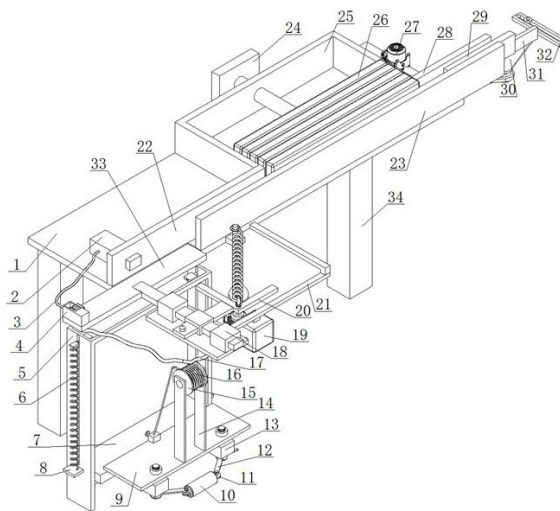
权利要求书3页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种防眩板检测装置及其使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种防眩板检测装置及其使用方法,包括放置板,所述放置板顶部靠近右侧处固定连接凹形板,所述凹形板左侧靠近前侧处固定连接第一挡板,所述凹形板右侧靠近前侧处固定连接第三挡板,本发明通过第一电机、主动槽轮、皮带、从动槽轮、摆动板、联动杆、圆板、第一活动板、平移板、往复板、第二挡板、第一挡板、第三挡板、凹形板、固定件、第一弹簧、L形连接板、横板等部件之间的相互配合,可实现将防眩板移动至支撑板的顶部处,并启动第二电机使防眩板进入检测箱的内腔,完成检测工作,当第一个防眩板掉落时,可使后续的防眩板自动排列,为后续的检测工作做好准备。



1. 一种防眩板检测装置,包括放置板(1),其特征在于:所述放置板(1)顶部靠近右侧处固定连接有凹形板(25),所述凹形板(25)左侧靠近前侧处固定连接有第一挡板(22),所述凹形板(25)右侧靠近前侧处固定连接有第三挡板(28),所述放置板(1)顶部靠近前侧处固定连接有第二挡板(23),所述凹形板(25)内腔有若干防眩板(26),且若干所述防眩板(26)从前至后依次呈线性排列,所述第三挡板(28)和第一挡板(22)和第二挡板(23)之间的间距与防眩板(26)宽度相同,所述放置板(1)后侧固定连接有L形连接板(24),所述凹形板(25)内腔贯穿设有推杆(36),所述推杆(36)后端插接在L形连接板(24)上,所述L形连接板(24)左右两侧均固定连接有横板(63),所述凹形板(25)左右两侧均有固定件(41),两个所述固定件(41)底部均固定连接在放置板(1)顶部处,所述固定件(41)与横板(63)之间共同固定连接有第一弹簧(37),所述放置板(1)顶部靠近右侧处有第一电机(27),所述第一电机(27)动力输出轴贯穿放置板(1),并固定连接有主动槽轮(35),所述主动槽轮(35)右侧有从动槽轮(60),所述主动槽轮(35)与从动槽轮(60)之间有皮带(38),所述主动槽轮(35)和从动槽轮(60)之间通过皮带(38)传动连接,所述从动槽轮(60)圆心处贯穿设有转轴,并与其固定连接,所述转轴外侧靠近顶端处固定套接有摆动板(30),所述摆动板(30)顶部固定连接有关动杆(39),所述联动杆(39)顶端有第一活动板(32),所述第一活动板(32)上开设有环形槽,所述转轴顶端贯穿环形槽的内腔,并固定连接有圆板(40),所述转轴外侧靠近底端处套接有第三连接板(61),所述第三连接板(61)顶部与放置板(1)底部固定连接,所述放置板(1)底部固定连接有两个底柱(34),且两个所述底柱(34)为左右对称设置,所述第一活动板(32)左侧固定连接有平移板(31),所述平移板(31)左侧固定连接有往复板(29),且所述往复板(29)与第三挡板(28)和第二挡板(23)贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种防眩板检测装置,其特征在于:所述放置板(1)前侧靠近左侧处有支撑板(33),所述支撑板(33)前侧中心处固定连接有移动板(42),所述移动板(42)外侧套接有两个限位框(18),且两个所述限位框(18)为前后对称设置,两个所述限位框(18)底部共同固定连接有顶板(52),所述移动板(42)内腔靠近中心处贯穿设有第四活动板(54),所述第四活动板(54)右侧固定连接有L形活动板(20),所述L形活动板(20)右侧贴合有偏心轮(58),所述偏心轮(58)底部有第二电机(56),所述第二电机(56)动力输出轴贯穿偏心轮(58)内腔,并与其固定连接,所述L形活动板(20)顶部固定连接有固定杆(55),所述放置板(1)前侧靠近左侧处固定连接有铰接块(59),所述铰接块(59)和固定杆(55)之间共同固定连接有第二弹簧(57)。

3. 根据权利要求2所述的一种防眩板检测装置,其特征在于:所述第二电机(56)前侧安装有蓄电池(19),所述顶板(52)右侧靠近前侧处固定连接有L形固定板(21),所述L形固定板(21)远离顶板(52)的一侧固定连接在放置板(1)前侧处,所述蓄电池(19)顶部固定连接在L形固定板(21)底部处,所述第四活动板(54)顶部靠近左侧处固定连接有定位杆(53)。

4. 根据权利要求3所述的一种防眩板检测装置,其特征在于:所述支撑板(33)顶部靠近左侧处固定连接有放置箱(4),所述放置箱(4)内腔开设有空腔,所述空腔有气囊(51),所述气囊(51)右侧贴合有按压块(50),且所述按压块(50)右侧贯穿放置箱(4),所述放置箱(4)内腔安装有行程开关,且所述行程开关电性连接有电缆(17),且所述电缆(17)远离放置箱(4)的一端与蓄电池(19)电性连接,所述气囊(51)后侧固定连接有输气管(3),所述输气管(3)后端贯穿放置箱(4),所述放置板(1)顶部靠近左侧处固定连接有充气箱(2),所述充气

箱(2)前侧活动连接有推块,所述输气管(3)远离气囊(51)的一端插接在充气箱(2)左侧处。

5. 根据权利要求1所述的一种防眩板检测装置,其特征在于:所述支撑板(33)底部有检测箱(5),所述检测箱(5)顶部开设有进料口,所述检测箱(5)前侧开设有开口,所述检测箱(5)左右两侧均开设有线槽,所述检测箱(5)左右两侧靠近底部处均固定连接有第一连接板(8),所述检测箱(5)左右两侧靠近顶部处均有升降板(43),两个所述升降板(43)相对应的一侧均固定连接有第三活动板(48),两个所述第三活动板(48)相对应的一侧均贯穿相邻的线槽,且两个所述第三活动板(48)外侧均固定套接有卡板(47),且卡板(47)与检测箱(5)外侧贴合,两个所述第三活动板(48)相对应的一侧均固定连接有贴合板(49),所述升降板(43)和第一连接板(8)之间共同固定连接有复位弹簧(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种防眩板检测装置,其特征在于:所述检测箱(5)的内腔靠近底部处有底板(7),所述底板(7)内腔开设有两个矩形槽,且两个所述矩形槽的内腔均活动连接有第二活动板(46),两个所述第二活动板(46)前侧均固定连接有固定块(13),两个所述固定块(13)内腔均开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔螺纹连接有丝杆(62),两个所述丝杆(62)外侧共同螺纹连接有压板(9),两个所述丝杆(62)底端均固定连接有传动板(12),所述压板(9)前侧有伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)左右两端均固定连接有第二连接板(11),两个所述传动板(12)均与相邻的第二连接板(11)铰接,位于右侧的所述传动板(12)外侧固定连接有把手(45)。

7. 根据权利要求6所述的一种防眩板检测装置,其特征在于:所述压板(9)顶部固定连接有两个竖板(14),且两个所述竖板(14)为左右对称设置,两个所述竖板(14)之间共同活动连接有辊轮(15),所述压板(9)顶部靠近后侧中心处固定连接有变向块(44),所述辊轮(15)外侧套接有钢索(16),所述钢索(16)后端贯穿变向块(44),并固定连接有吸盘。

8. 根据权利要求1-7任一项所述的一种防眩板检测装置的使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:首先,工作人员将若干防眩板(26)放入凹形板(25)的内腔当中,并启动第一电机(27),第一电机(27)通过动力输出轴可带动主动槽轮(35)旋转,主动槽轮(35)通过皮带(38)可带动从动槽轮(60)进行旋转,从动槽轮(60)通过转轴可带动摆动板(30)进行旋转,摆动板(30)通过联动杆(39)可带动第一活动板(32)进行左右往复摆动,当第一活动板(32)往复摆动时可防眩板(26)向左侧带动,当防眩板(26)移动到支撑板(33)的顶部时可触发按压块(50),按压块(50)可对气囊(51)进行挤压,气囊(51)通过输气管(3)可向充气箱(2)的内腔吹气,并带动推块向前侧移动,推块可将防眩板(26)进行推动,使防眩板(26)向前侧翻转;

S2:当防眩板(26)碰撞按压块(50)时也可启动行程开关,行程开关通过电缆(17)可启动蓄电池(19),蓄电池(19)可启动第二电机(56)带动偏心轮(58)进行旋转,偏心轮(58)旋转时可带动L形活动板(20)向左侧移动,随后转为向前侧移动,当L形活动板(20)向前侧移动时通过第四活动板(54)可带动移动板(42)向前侧移动,当移动板(42)向前侧移动时可带动支撑板(33)向前侧移动,使防眩板(26)掉落至检测箱(5)的内腔当中,当支撑板(33)顶部的防眩板(26)掉落时,通过第一弹簧(37)和L形连接板(24)的配合,可带动推杆(36)向前侧移动,使防眩板(26)与第二挡板(23)贴合;

S3:当防眩板(26)进入检测箱(5)时,可与两个贴合板(49)顶部贴合,通过复位弹簧(6)

可对防眩板(26)下落的速度进行控制,当防眩板(26)移动至底板(7)的顶部时,工作人员可手动带动压板(9)向前侧移动,通过两个第二活动板(46)可对压板(9)的移动轨迹进行限位,当压板(9)移动到防眩板(26)的顶部时,可手动通过把手(45)带动位于右侧的传动板(12)进行旋转,位于右侧的传动板(12)可带动伸缩杆(10)进行摆动,当伸缩杆(10)摆动时可是位于左侧的传动板(12)进行摆动,两个传动板(12)摆动时可带动相邻的丝杆(62)进行旋转,两个丝杆(62)旋转可带动压板(9)向下方移动,从而将防眩板(26)进行固定,固定完成过后,可将吸盘与防眩板(26)的顶部固定,并通过外部作用力带动滚轮(15)旋转,将防眩板(26)顶部进行拉扯,并观察防眩板(26)的表面情况。

一种防眩板检测装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及防眩板检测技术领域,具体为一种防眩板检测装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 防眩板是一种为解决对向车灯眩光,生产制造的安装在高速公路中央分隔带上的一种交通安全产品,一般设置于高速公路中央分隔带护栏上或护栏中间,也有一些设置在中央开口活动护栏上。

[0003] 但无论是什么原材料、成型工艺或者结构形式,防眩板在进行正式安装前,都需要进行一系列检测,这些检测结果最终决定防眩板能否在高速公路上得到广泛应用,目前,防眩板在高速公路的实际应用中出现被风吹断,被车撞断,拦腰折断等现象比比皆是,这些问题都影响到了防眩板的使用效果,因此防眩板质量问题和施工质量日益得到重视,加强防眩板的质量检测也越来越重要。

[0004] 现有的防眩板检测装置虽然使检测流程简化,但防眩板仍然需要工作人员不断的搬运至检测装置表面上进行固定,这一步骤增加的防眩板的检测时间,提高了工作人员的劳动强度,降低了防眩板检测效率。

发明内容

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种防眩板检测装置,包括放置板,所述放置板顶部靠近右侧处固定连接有凹形板,所述凹形板左侧靠近前侧处固定连接有一第一挡板,所述凹形板右侧靠近前侧处固定连接有一第三挡板,所述放置板顶部靠近前侧处固定连接有一第二挡板,所述凹形板内腔有若干防眩板,且若干所述防眩板从前至后依次呈线性排列,所述第三挡板和第一挡板和第二挡板之间的间距与防眩板宽度相同,所述放置板后侧固定连接有一L形连接板,所述凹形板内腔贯穿设有推杆,所述推杆后端插接在L形连接板上,所述L形连接板左右两侧均固定连接有一横板,所述凹形板左右两侧均有一固定件,两个所述固定件底部均固定连接在放置板顶部处,所述固定件与横板之间共同固定连接有一第一弹簧,所述放置板顶部靠近右侧处有一第一电机,所述第一电机动力输出轴贯穿放置板,并固定连接有一主动槽轮,所述主动槽轮右侧有一从动槽轮,所述主动槽轮与从动槽轮之间有一皮带,所述主动槽轮和从动槽轮之间通过皮带传动连接,所述从动槽轮圆心处贯穿设有转轴,并与其固定连接,所述转轴外侧靠近顶端处固定套接有一摆动板,所述摆动板顶部固定连接有一联动杆,所述联动杆顶端有一第一活动板,所述第一活动板上开设有环形槽,所述转轴顶端贯穿环形槽的内腔,并固定连接有一圆板,所述转轴外侧靠近底端处套接有一第三连接板,所述第三连接板顶部与放置板底部固定连接,所述放置板底部固定连接有两个底柱,且两个所述底柱为左右对称设置,所述第一活动板左侧固定连接有一平移板,所述平移板左侧固定连接有一往复板,且所述往复板与第三挡板和第二挡板贴合。

[0006] 优选的,所述放置板前侧靠近左侧处有一支撑板,所述支撑板前侧中心处固定连接有一移动板,所述移动板外侧套接有两个限位框,且两个所述限位框为前后对称设置,两个所

述限位框底部共同固定连接有顶板,所述移动板内腔靠近中心处贯穿设有第四活动板,所述第四活动板右侧固定连接有L形活动板,所述L形活动板右侧贴合有偏心轮,所述偏心轮底部有第二电机,所述第二电机动力输出轴贯穿偏心轮内腔,并与其固定连接,所述L形活动板顶部固定连接有固定杆,所述放置板前侧靠近左侧处固定连接有铰接块,所述铰接块和固定杆之间共同固定连接有第二弹簧。

[0007] 优选的,所述第二电机前侧安装有蓄电池,所述顶板右侧靠近前侧处固定连接有L形固定板,所述L形固定板远离顶板的一侧固定连接在放置板前侧处,所述蓄电池顶部固定连接在L形固定板底部处,所述第四活动板顶部靠近左侧处固定连接有定位杆。

[0008] 优选的,所述支撑板顶部靠近左侧处固定连接有放置箱,所述放置箱内腔开设有空腔,所述空腔有气囊,所述气囊右侧贴合有按压块,且所述按压块右侧贯穿放置箱,所述放置箱内腔安装有行程开关,且所述行程开关电性连接有电缆,且所述电缆远离放置箱的一端与蓄电池电性连接,所述气囊后侧固定连接有输气管,所述输气管后端贯穿放置箱,所述放置板顶部靠近左侧处固定连接有充气箱,所述充气箱前侧活动连接有推块,所述输气管远离气囊的一端插接在充气箱左侧处。

[0009] 优选的,所述支撑板底部有检测箱,所述检测箱顶部开设有进料口,所述检测箱前侧开设有开口,所述检测箱左右两侧均开设有线槽,所述检测箱左右两侧靠近底部处均固定连接有第一连接板,所述检测箱左右两侧靠近顶部处均有升降板,两个所述升降板相对应的一侧均固定连接有第三活动板,两个所述第三活动板相对应的一侧均贯穿相邻的线槽,且两个所述第三活动板外侧均固定套接有卡板,且卡板与检测箱外侧贴合,两个所述第三活动板相对应的一侧均固定连接有贴合板,所述升降板和第一连接板之间共同固定连接有复位弹簧。

[0010] 优选的,所述检测箱的内腔靠近底部处有底板,所述底板内腔开设有两个矩形槽,且两个所述矩形槽的内腔均活动连接有第二活动板,两个所述第二活动板前侧均固定连接有固定块,两个所述固定块内腔均开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内腔螺纹连接有丝杆,两个所述丝杆外侧共同螺纹连接有压板,两个所述丝杆底端均固定连接有传动板,所述压板前侧有伸缩杆,所述伸缩杆左右两端均固定连接有第二连接板,两个所述传动板均与相邻的第二连接板铰接,位于右侧的所述传动板外侧固定连接有把手。

[0011] 优选的,所述压板顶部固定连接有两个竖板,且两个所述竖板为左右对称设置,两个所述竖板之间共同活动连接有辊轮,所述压板顶部靠近后侧中心处固定连接有变向块,所述辊轮外侧套接有钢索,所述钢索后端贯穿变向块,并固定连接有吸盘。

[0012] 一种防眩板检测装置的使用方法,包括以下步骤:

S1:首先,工作人员将若干防眩板放入凹形板的内腔当中,并启动第一电机,第一电机通过动力输出轴可带动主动槽轮旋转,主动槽轮通过皮带可带动从动槽轮进行旋转,从动槽轮通过转轴可带动摆动板进行旋转,摆动板通过联动杆可带动第一活动板进行左右往复摆动,当第一活动板往复摆动时可将防眩板向左侧带动,当防眩板移动到支撑板的顶部时可触发按压块,按压块可对气囊进行挤压,气囊通过输气管可向充气箱的内腔吹气,并带动推块向前侧移动,推块可将防眩板进行推动,使防眩板向前侧翻转;

S2:当防眩板碰撞按压块时也可启动行程开关,行程开关通过电缆可启动蓄电池,蓄电池可启动第二电机带动偏心轮进行旋转,偏心轮旋转时可带动L形活动板向左侧移动,

随后转为向前侧移动,当L形活动板向前侧移动时通过第四活动板可带动移动板向前侧移动,当移动板向前侧移动时可带动支撑板向前侧移动,使防眩板掉落至检测箱的内腔当中,当支撑板顶部的防眩板掉落时,通过第一弹簧和L形连接板的配合,可带动推杆向前侧移动,使防眩板与第二挡板贴合;

S3:当防眩板进入检测箱时,可与两个贴合板顶部贴合,通过复位弹簧可对防眩板下落的速度进行控制,当防眩板移动至底板的顶部时,工作人员可手动带动压板向前侧移动,通过两个第二活动板可对压板的移动轨迹进行限位,当压板移动到防眩板的顶部时,可手动通过把手带动位于右侧的传动板进行旋转,位于右侧的传动板可带动伸缩杆进行摆动,当伸缩杆摆动时可是位于左侧的传动板进行摆动,两个传动板摆动时可带动相邻的丝杆进行旋转,两个丝杆旋转可带动压板向下方移动,从而将防眩板进行固定,固定完成过后,可将吸盘与防眩板的顶部固定,并通过外部作用力带动滚轮旋转,将防眩板顶部进行拉扯,并观察防眩板的表面情况。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

本发明通过第一电机、主动槽轮、皮带、从动槽轮、摆动板、联动杆、圆板、第一活动板、平移板、往复板、第二挡板、第一挡板、第三挡板、凹形板、固定件、第一弹簧、L形连接板、横板等部件之间的相互配合,可实现将防眩板移动至支撑板的顶部处,并启动第二电机使防眩板进入检测箱的内腔,完成检测工作,当第一个防眩板掉落时,可使后续的防眩板自动排列,为后续的检测工作做好准备;

办法通过支撑板、限位框、第四活动板、定位杆、移动板、L形活动板、定位杆、第二弹簧、铰接块、蓄电池等部件之间的相互配合,可实现当防眩板移动至支撑板的表面时,通过行程开关可启动蓄电池,蓄电池可启动第二电机,第二电机可带动支撑板向前侧移动,使防眩板掉落至检测箱的内腔,完成后续检测;

通过第二活动板、固定块、传动板、把手、伸缩杆、压板、竖板、辊轮、钢索等部件之间的相互配合,可将防眩板进行夹持,防止防眩板移动,同时通过吸盘可对防眩板进行拉扯,对防眩板进行检测。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构正视图;

图2为本发明结构后视图;

图3为本发明部件检测箱结构正视图;

图4为本发明部件检测箱结构仰视图;

图5为本发明部件移动板结构俯视图;

图6为本发明部件贴合板结构示意图;

图7为本发明部件放置板局部仰视图。

[0015] 图中标号:1、放置板;2、充气箱;3、输气管;4、放置箱;5、检测箱;6、复位弹簧;7、底板;8、第一连接板;9、压板;10、伸缩杆;11、第二连接板;12、传动板;13、固定块;14、竖板;15、辊轮;16、钢索;17、电缆;18、限位框;19、蓄电池;20、L形活动板;21、L形固定板;22、第一挡板;23、第二挡板;24、L形连接板;25、凹形板;26、防眩板;27、第一电机;28、第三挡板;29、往复板;30、摆动板;31、平移板;32、第一活动板;33、支撑板;34、底柱;35、主动槽轮;36、推

杆;37、第一弹簧;38、皮带;39、联动杆;40、圆板;41、固定件;42、移动板;43、升降板;44、变向块;45、把手;46、第二活动板;47、卡板;48、第三活动板;49、贴合板;50、按压块;51、气囊;52、顶板;53、定位杆;54、第四活动板;55、固定杆;56、第二电机;57、第二弹簧;58、偏心轮;59、铰接块;60、从动槽轮;61、第三连接板;62、丝杆;63、横板。

实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-7,本发明提供一种技术方案:一种防眩板检测装置,包括放置板1,放置板1顶部靠近右侧处固定连接有凹形板25,凹形板25左侧靠近前侧处固定连接有第一挡板22,凹形板25右侧靠近前侧处固定连接有第三挡板28,放置板1顶部靠近前侧处固定连接第二挡板23,凹形板25内腔有若干防眩板26,且若干防眩板26从前至后依次呈线性排列,第三挡板28和第一挡板22和第二挡板23之间的间距与防眩板26宽度相同,放置板1后侧固定连接L形连接板24,凹形板25内腔贯穿设有推杆36,推杆36后端插接在L形连接板24上,L形连接板24左右两侧均固定连接有横板63,凹形板25左右两侧均有固定件41,两个固定件41底部均固定连接在放置板1顶部处,固定件41与横板63之间共同固定连接有第一弹簧37,放置板1顶部靠近右侧处有第一电机27,第一电机27动力输出轴贯穿放置板1,并固定连接主动槽轮35,主动槽轮35右侧有从动槽轮60,主动槽轮35与从动槽轮60之间有皮带38,主动槽轮35和从动槽轮60之间通过皮带38传动连接,从动槽轮60圆心处贯穿设有转轴,并与其固定连接,转轴外侧靠近顶端处固定套接有摆动板30,摆动板30顶部固定连接有联动杆39,联动杆39顶端有第一活动板32,第一活动板32上开设有环形槽,转轴顶端贯穿环形槽的内腔,并固定连接有圆板40,转轴外侧靠近底端处套接有第三连接板61,第三连接板61顶部与放置板1底部固定连接,放置板1底部固定连接有两个底柱34,且两个底柱34为左右对称设置,第一活动板32左侧固定连接有平移板31,平移板31左侧固定连接有往复板29,且往复板29与第三挡板28和第二挡板23贴合。

[0018] 放置板1前侧靠近左侧处有支撑板33,支撑板33前侧中心处固定连接移动板42,移动板42外侧套接有两个限位框18,且两个限位框18为前后对称设置,两个限位框18底部共同固定连接顶板52,移动板42内腔靠近中心处贯穿设有第四活动板54,第四活动板54右侧固定连接L形活动板20,L形活动板20右侧贴合有偏心轮58,偏心轮58底部有第二电机56,第二电机56动力输出轴贯穿偏心轮58内腔,并与其固定连接,L形活动板20顶部固定连接固定杆55,放置板1前侧靠近左侧处固定连接铰接块59,铰接块59和固定杆55之间共同固定连接第二弹簧57,第二电机56前侧安装有蓄电池19,顶板52右侧靠近前侧处固定连接L形固定板21,L形固定板21远离顶板52的一侧固定连接在放置板1前侧处,蓄电池19顶部固定连接在L形固定板21底部处,第四活动板54顶部靠近左侧处固定连接定位杆53。

[0019] 支撑板33顶部靠近左侧处固定连接放置箱4,放置箱4内腔开设有空腔,空腔有气囊51,气囊51右侧贴合有按压块50,且按压块50右侧贯穿放置箱4,放置箱4内腔安装有行

程开关,且行程开关电性连接有电缆17,且电缆17远离放置箱4的一端与蓄电池19电性连接,气囊51后侧固定连接有输气管3,输气管3后端贯穿放置箱4,放置板1顶部靠近左侧处固定连接有充气箱2,充气箱2前侧活动连接有推块,输气管3远离气囊51的一端插接在充气箱2左侧处,支撑板33底部有检测箱5,检测箱5顶部开设有进料口,检测箱5前侧开设有开口,检测箱5左右两侧均开设有线槽,检测箱5左右两侧靠近底部处均固定连接有第一连接板8,检测箱5左右两侧靠近顶部处均有升降板43,两个升降板43相对应的一侧均固定连接有第三活动板48,两个第三活动板48相对应的一侧均贯穿相邻的线槽,且两个第三活动板48外侧均固定套接有卡板47,且卡板47与检测箱5外侧贴合,两个第三活动板48相对应的一侧均固定连接有贴合板49,升降板43和第一连接板8之间共同固定连接有复位弹簧6。

[0020] 检测箱5的内腔靠近底部处有底板7,底板7内腔开设有两个矩形槽,且两个矩形槽的内腔均活动连接有第二活动板46,两个第二活动板46前侧均固定连接有固定块13,两个固定块13内腔均开设有螺纹孔,螺纹孔的内腔螺纹连接有丝杆62,两个丝杆62外侧共同螺纹连接有压板9,两个丝杆62底端均固定连接有传动板12,压板9前侧有伸缩杆10,伸缩杆10左右两端均固定连接有第二连接板11,两个传动板12均与相邻的第二连接板11铰接,位于右侧的传动板12外侧固定连接有把手45,压板9顶部固定连接有两个竖板14,且两个竖板14为左右对称设置,两个竖板14之间共同活动连接有辊轮15,压板9顶部靠近后侧中心处固定连接连接有变向块44,辊轮15外侧套接有钢索16,钢索16后端贯穿变向块44,并固定连接连接有吸盘。

[0021] 一种防眩板检测装置的使用方法,包括以下步骤:

S1:首先,工作人员将若干防眩板26放入凹形板25的内腔当中,并启动第一电机27,第一电机27通过动力输出轴可带动主动槽轮35旋转,主动槽轮35通过皮带38可带动从动槽轮60进行旋转,从动槽轮60通过转轴可带动摆动板30进行旋转,摆动板30通过联动杆39可带动第一活动板32进行左右往复摆动,当第一活动板32往复摆动时可将防眩板26向左侧带动,当防眩板26移动到支撑板33的顶部时可触发按压块50,按压块50可对气囊51进行挤压,气囊51通过输气管3可向充气箱2的内腔吹气,并带动推块向前侧移动,推块可将防眩板26进行推动,使防眩板26向前侧翻转;

S2:当防眩板26碰撞按压块50时也可启动行程开关,行程开关通过电缆17可启动蓄电池19,蓄电池19可启动第二电机56带动偏心轮58进行旋转,偏心轮58旋转时可带动L形活动板20向左侧移动,随后转为向前侧移动,当L形活动板20向前侧移动时通过第四活动板54可带动移动板42向前侧移动,当移动板42向前侧移动时可带动支撑板33向前侧移动,使防眩板26掉落至检测箱5的内腔当中,当支撑板33顶部的防眩板26掉落时,通过第一弹簧37和L形连接板24的配合,可带动推杆36向前侧移动,使防眩板26与第二挡板23贴合;

S3:当防眩板26进入检测箱5时,可与两个贴合板49顶部贴合,通过复位弹簧6可对防眩板26下落的速度进行控制,当防眩板26移动至底板7的顶部时,工作人员可手动带动压板9向前侧移动,通过两个第二活动板46可对压板9的移动轨迹进行限位,当压板9移动到防眩板26的顶部时,可手动通过把手45带动位于右侧的传动板12进行旋转,位于右侧的传动板12可带动伸缩杆10进行摆动,当伸缩杆10摆动时可是位于左侧的传动板12进行摆动,两个传动板12摆动时可带动相邻的丝杆62进行旋转,两个丝杆62旋转可带动压板9向下方移动,从而将防眩板26进行固定,固定完成过后,可将吸盘与防眩板26的顶部固定,并通过外

部作用力带动滚轮15旋转,将防眩板26顶部进行拉扯,并观察防眩板26的表面情况。

[0022] 工作原理:首先,工作人员将若干防眩板26放入凹形板25的内腔当中,并启动第一电机27,第一电机27通过动力输出轴可带动主动槽轮35旋转,主动槽轮35通过皮带38可带动从动槽轮60进行旋转,从动槽轮60通过转轴可带动摆动板30进行旋转,摆动板30通过联动杆39可带动第一活动板32进行左右往复摆动,当第一活动板32往复摆动时可将防眩板26向左侧带动,当防眩板26移动到支撑板33的顶部时可触发按压块50,按压块50可对气囊51进行挤压,气囊51通过输气管3可向充气箱2的内腔吹气,并带动推块向前侧移动,推块可将防眩板26进行推动,使防眩板26向前侧翻转,当防眩板26碰撞按压块50时也可启动行程开关,行程开关通过电缆17可启动蓄电池19,蓄电池19可启动第二电机56带动偏心轮58进行旋转,偏心轮58旋转时可带动L形活动板20向左侧移动,随后转为向前侧移动,当L形活动板20向前侧移动时通过第四活动板54可带动移动板42向前侧移动,当移动板42向前侧移动时可带动支撑板33向前侧移动,使防眩板26掉落至检测箱5的内腔当中,当支撑板33顶部的防眩板26掉落时,通过第一弹簧37和L形连接板24的配合,可带动推杆36向前侧移动,使防眩板26与第二挡板23贴合,当防眩板26进入检测箱5时,可与两个贴合板49顶部贴合,通过复位弹簧6可对防眩板26下落的速度进行控制,当防眩板26移动至底板7的顶部时,工作人员可手动带动压板9向前侧移动,通过两个第二活动板46可对压板9的移动轨迹进行限位,当压板9移动到防眩板26的顶部时,可手动通过把手45带动位于右侧的传动板12进行旋转,位于右侧的传动板12可带动伸缩杆10进行摆动,当伸缩杆10摆动时可是位于左侧的传动板12进行摆动,两个传动板12摆动时可带动相邻的丝杆62进行旋转,两个丝杆62旋转可带动压板9向下方移动,从而将防眩板26进行固定,固定完成过后,可将吸盘与防眩板26的顶部固定,并通过外部作用力带动滚轮15旋转,将防眩板26顶部进行拉扯,并观察防眩板26的表面情况。

[0023] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

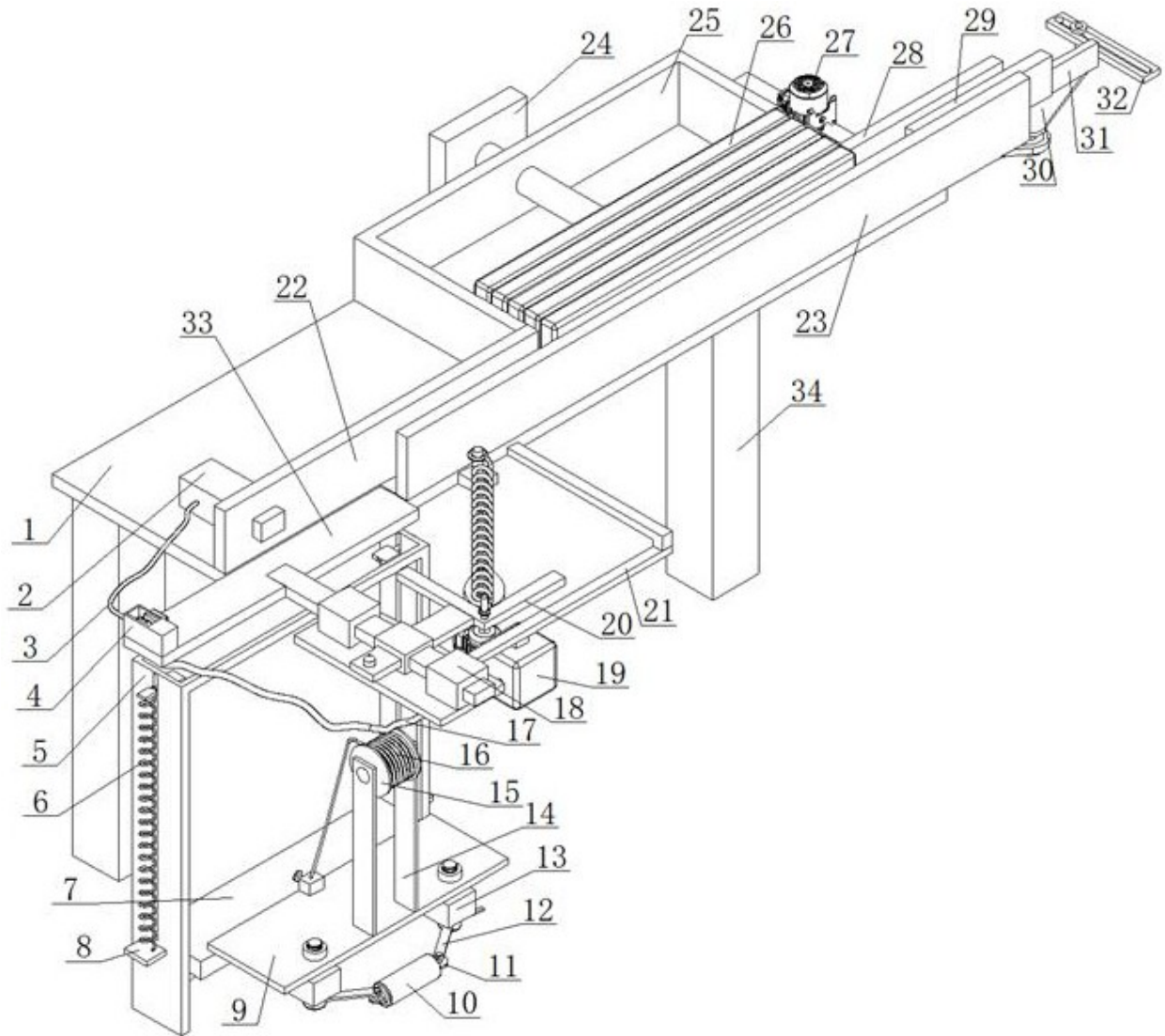


图 1

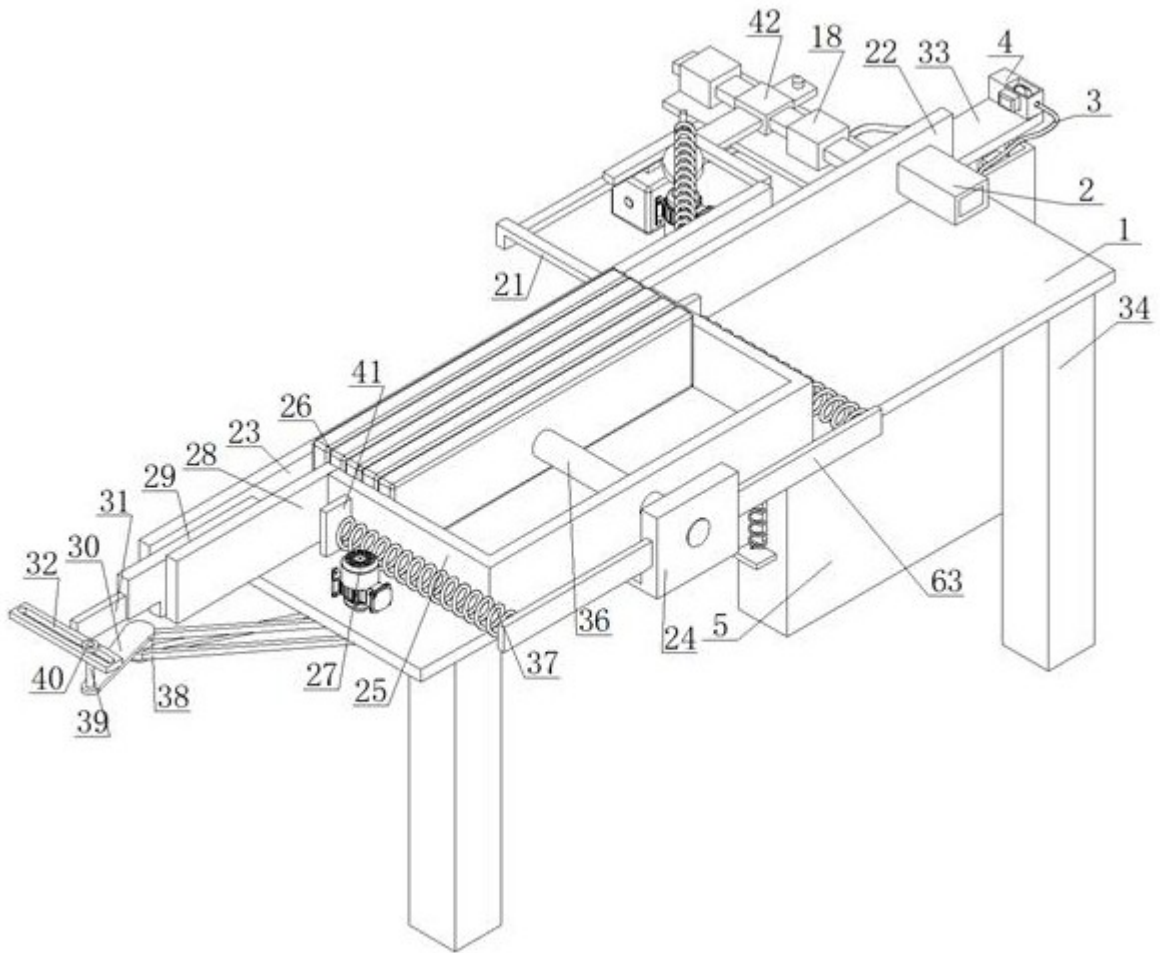


图 2

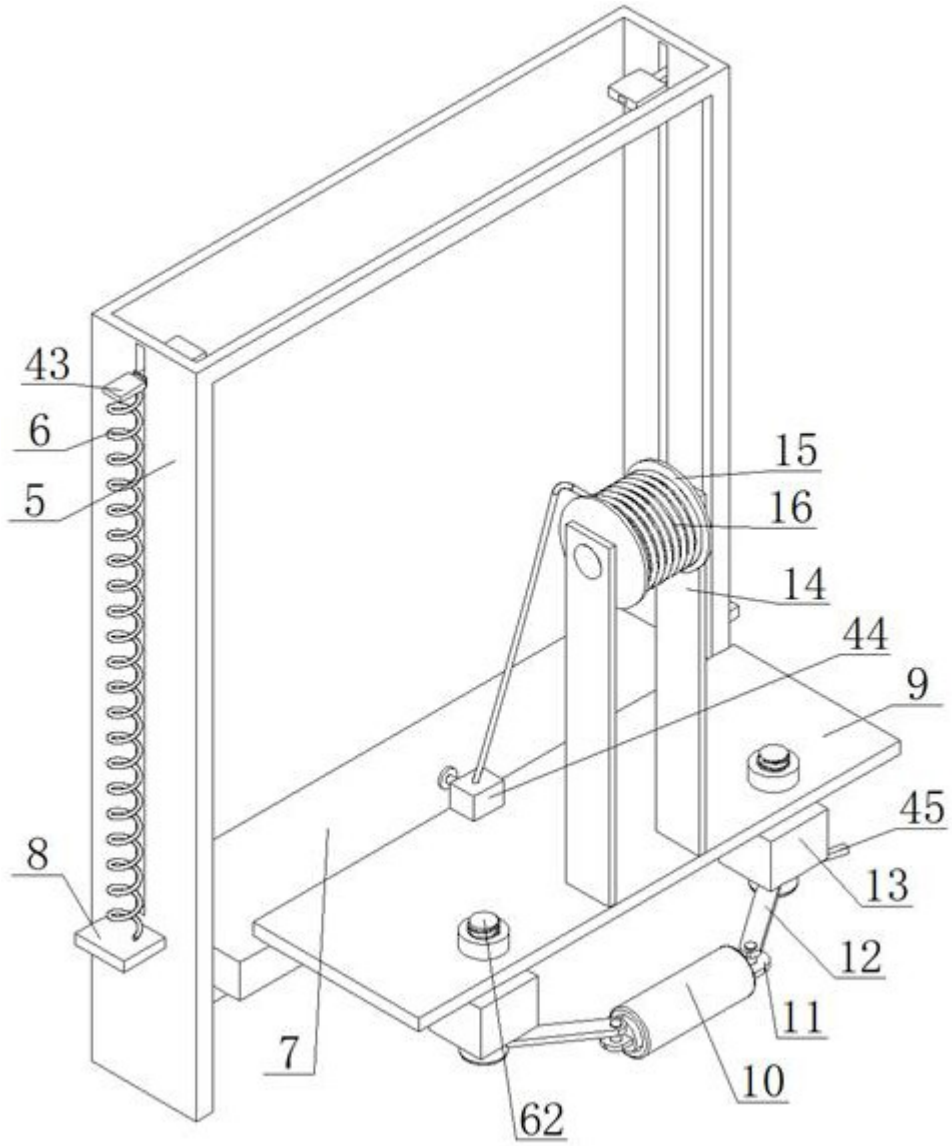


图 3

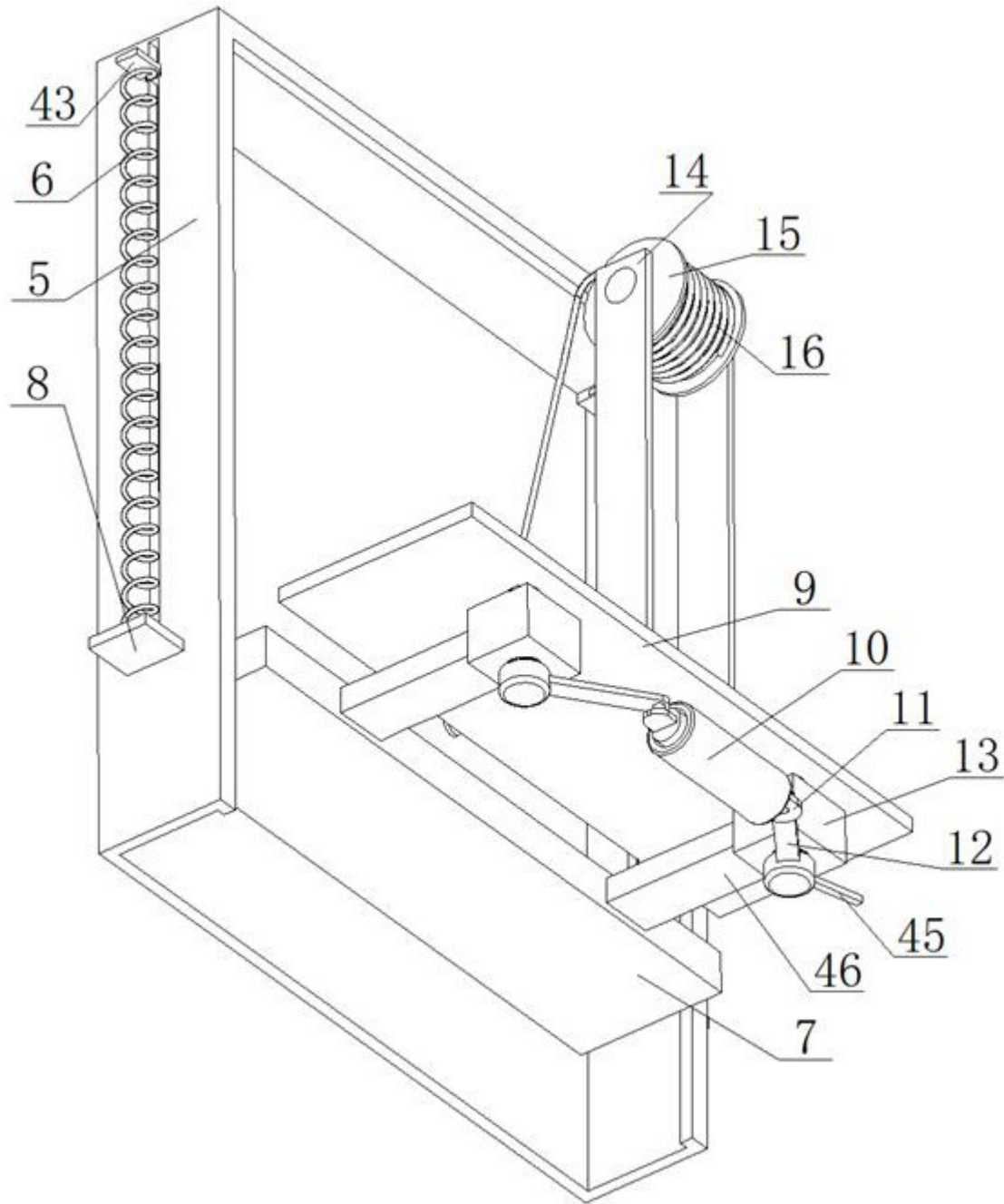


图 4

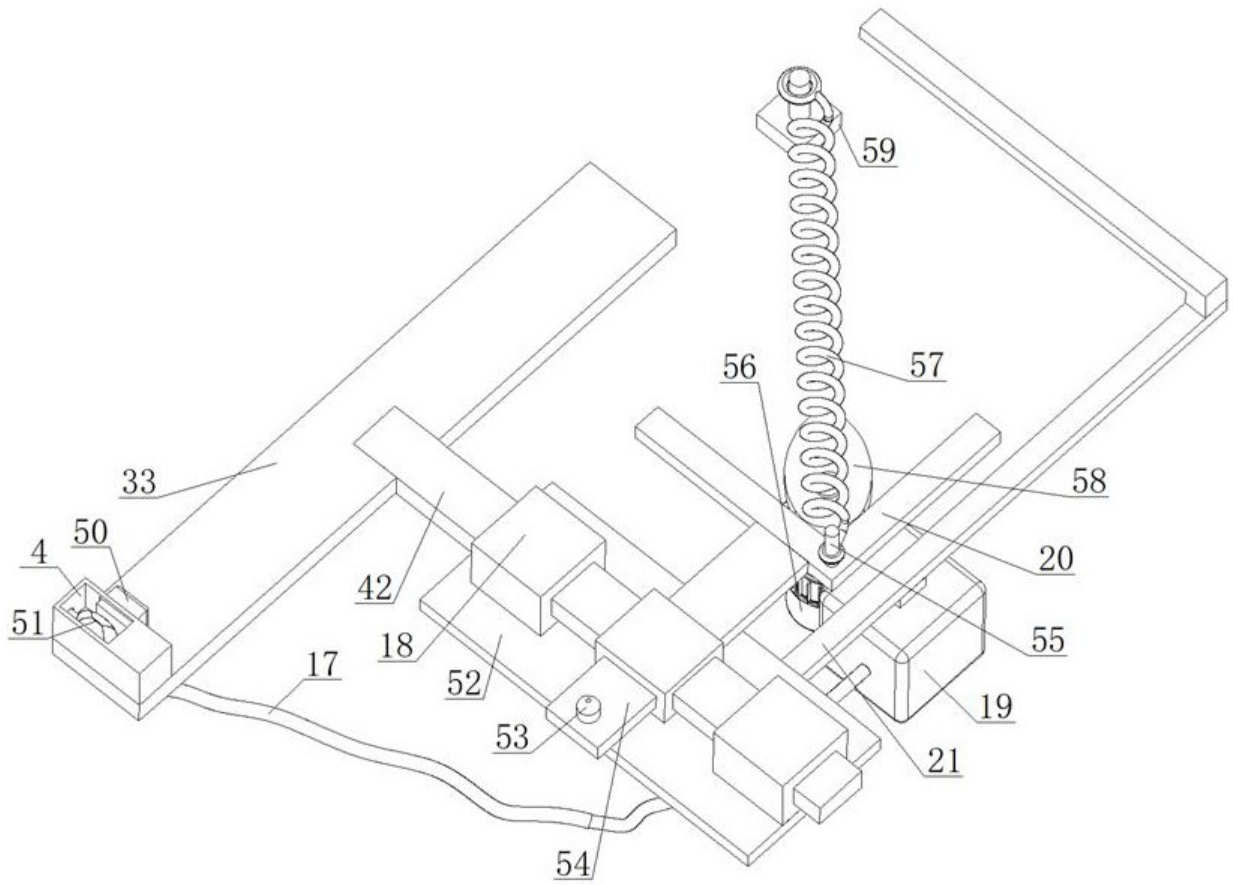


图 5

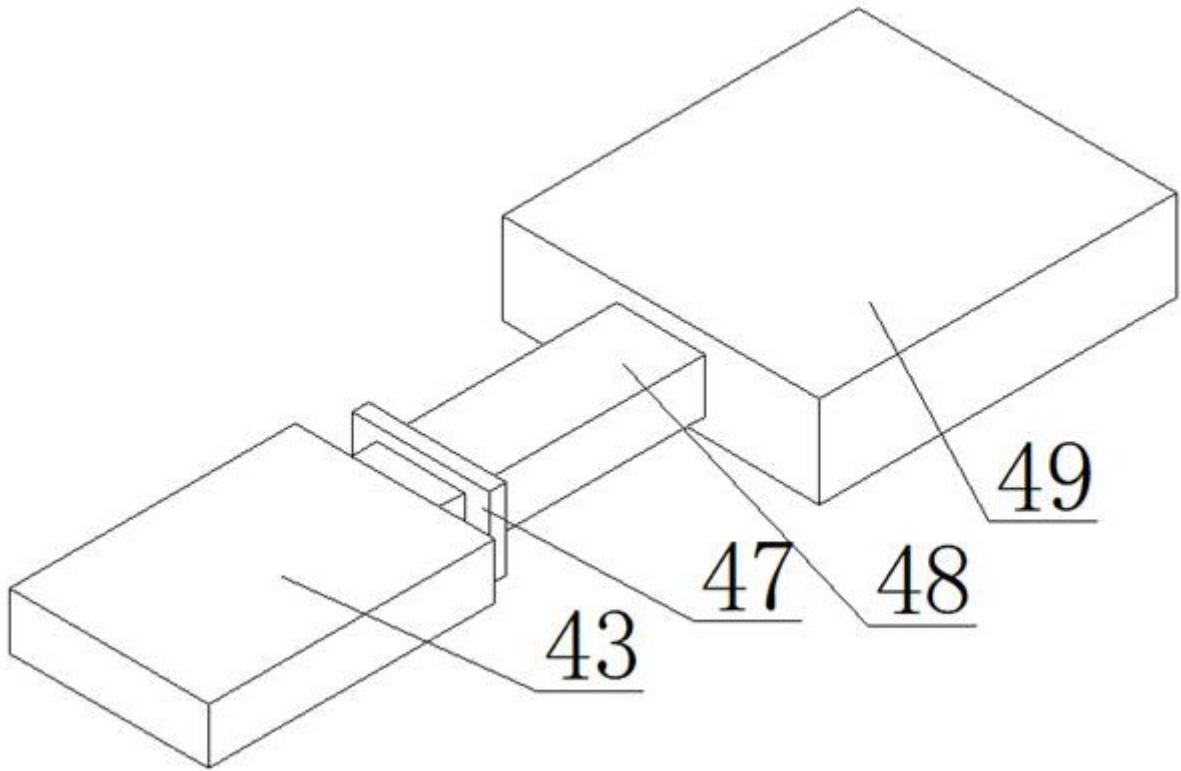


图 6

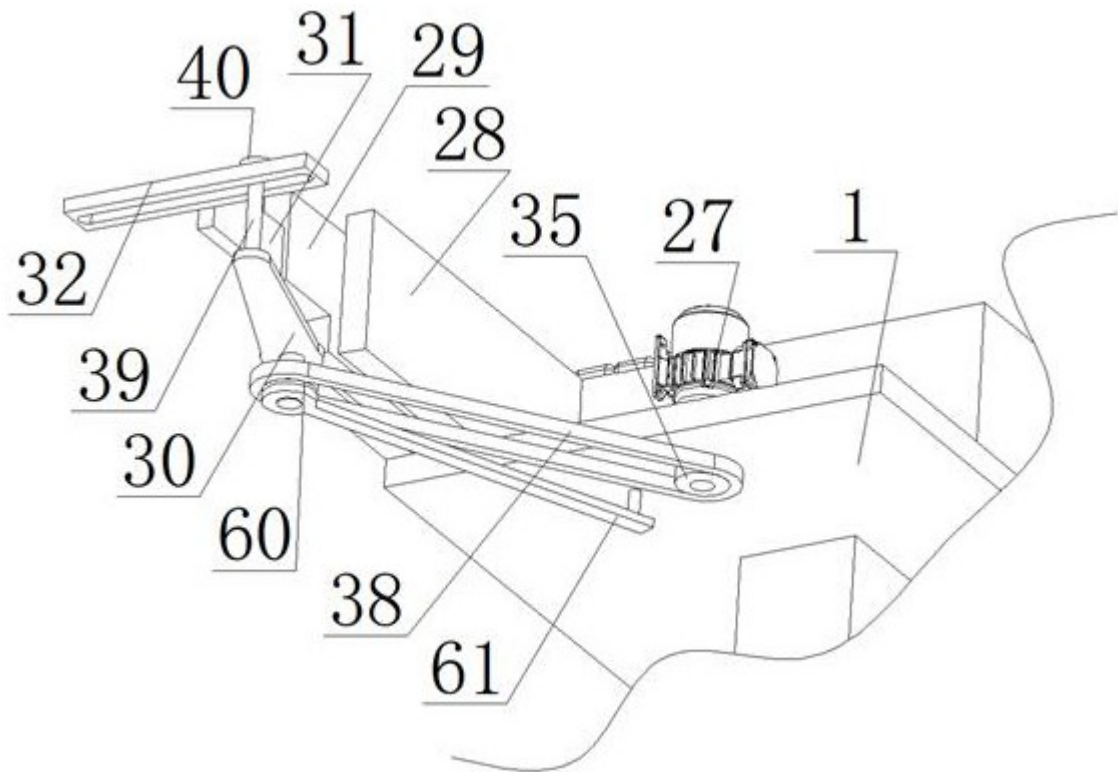


图 7