



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111862694 A

(43) 申请公布日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202010784497.6

(22) 申请日 2020.08.06

(71) 申请人 许昌学院

地址 461000 河南省许昌市八一路88号

(72) 发明人 刘彩霞

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51) Int. Cl.

G09B 5/04 (2006.01)

G09B 19/06 (2006.01)

B43L 1/04 (2006.01)

B43L 21/02 (2006.01)

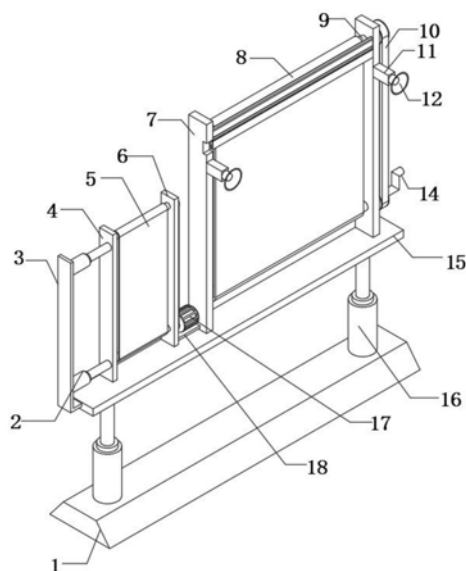
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种互动式英语听力训练装置

(57) 摘要

本发明属于英语技术领域,尤其是一种互动式英语听力训练装置,针对现有的英语听力训练时,学生在听力训练过程中,只是单一的将听到的答案写在黑板上,训练结束后一段时间,才可以通过老师讲解,得到正确答案,这就导致在听力训练过程中,无法及时获取听到的具体内容,无法及时进行听力结果的对比,找出自己的不足之处,使得学生的听力训练效果较差,现提出以下方案,包括支撑座。本发明进行听力训练时,每一段听力之间间隔时间增加,通过电机带动二号传动皮带旋转,继而带动一号转轴上的讲解板进行旋转,学生可以在一段听力检测后,根据讲解板上的讲义和自己听到的内容做对比,实现实时互动,提高听力训练效果。



1. 一种互动式英语听力训练装置,包括支撑座(1),其特征在于,所述支撑座(1)的顶部外壁固定连接有两个气缸(16),且两个气缸(16)的顶部外壁固定连接有同一个调节板(15),所述调节板(15)的顶部外壁固定连接有二号固定板(6),且二号固定板(6)的一侧外壁固定连接有支撑板(18),所述支撑板(18)的顶部外壁固定连接有电机(17),且二号固定板(6)靠近上端和靠近底端的外壁均开有连接孔,两个连接孔的内壁均插接有一号转轴(20),两个所述一号转轴(20)的外壁均固定连接有二号带轮,且两个二号带轮的外壁套接有同一个二号传动皮带(22),所述电机(17)的输出轴与下端的一号转轴(20)通过联轴器固定连接,且两个一号转轴(20)的外壁套接有同一个讲解板(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种互动式英语听力训练装置,其特征在于,所述调节板(15)的一侧外壁固定连接有连接架(3),且连接架(3)的一侧外壁固定连接有两个液压缸(2),两个液压缸(2)的另一端固定连接有同一个一号固定板(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种互动式英语听力训练装置,其特征在于,所述一号固定板(4)的一侧外壁固定连接有两个连接筒(19),且两个一号转轴(20)插接于相对应的连接筒(19)的内壁。

4. 根据权利要求1所述的一种互动式英语听力训练装置,其特征在于,所述调节板(15)的顶部外壁固定连接有两个三号固定板(7),且两个三号固定板(7)的相对一侧外壁固定连接有同一个连接板(23),连接板(23)的一侧外壁固定连接有黑板擦(27)。

5. 根据权利要求4所述的一种互动式英语听力训练装置,其特征在于,所述三号固定板(7)的一侧外壁通过轴承连接有两个二号转轴(9),且两个二号转轴(9)的外壁均固定连接带轮(21),两个带轮(21)的外壁套接有同一个一号传动皮带(10),位于下端的二号转轴(9)的外壁固定连接有转轴(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种互动式英语听力训练装置,其特征在于,两个所述二号转轴(9)的外壁套接有同一个黑板(8),且黑板擦(27)与黑板(8)相接触。

7. 根据权利要求6所述的一种互动式英语听力训练装置,其特征在于,两个所述三号固定板(7)位于黑板擦(27)下方的相对一侧外壁固定连接有同一个滑槽(24),且滑槽(24)的内壁滑动连接有滑板(25),滑板(25)的底部外壁固定连接收集框(26),三号固定板(7)靠近滑槽(24)的外壁开有拉出孔(28)。

8. 根据权利要求4-7任一所述的一种互动式英语听力训练装置,其特征在于,两个所述三号固定板(7)的一侧外壁均固定连接固定柱(11),且两个固定柱(11)的外壁均固定连接扬声器(12)。

9. 根据权利要求3所述的一种互动式英语听力训练装置,其特征在于,两个所述气缸(16)的外壁均固定连接固定环(29),且两个固定环(29)的底部外壁均等距离固定连接有接地板(30)。

一种互动式英语听力训练装置

技术领域

[0001] 本发明涉及英语的教学技术领域,尤其涉及一种互动式英语听力训练装置。

背景技术

[0002] 英语学习过程是一种观察,模拟,认识,识记,思考,记忆等综合的心理活动过程。建议从学单词开始就听写背单词(从简单到复杂),建立起人对英语单词声音形象的条件反射能力,英语听力常作为一种考试题型,目的在于考察应试者对英语语言的把握,考察考生对英语日常交流的理解能力;通常有听对话选择答案、听句子默写关键词语几种形式,在对英语听力进行训练时需要用到英语听力训练装置。

[0003] 现有的英语听力训练时,学生在听力训练过程中,只是单一的将听到的答案写在黑板上,训练结束后一段时间,才可以通过老师讲解,得到正确答案,这就导致在听力训练过程中,无法及时获取听到的具体内容,无法及时进行听力结果的对比,找出自己的不足之处,使得学生的听力训练效果较差。

发明内容

[0004] 基于现有的英语听力训练时,学生在听力训练过程中,只是单一的将听到的答案写在黑板上,训练结束后一段时间,才可以通过老师讲解,得到正确答案,这就导致在听力训练过程中,无法及时获取听到的具体内容,无法及时进行听力结果的对比,找出自己的不足之处,使得学生的听力训练效果较差,本发明提出了一种互动式英语听力训练装置。

[0005] 本发明提出的一种互动式英语听力训练装置,包括支撑座,所述支撑座的顶部外壁固定连接有两个气缸,且两个气缸的顶部外壁固定连接有同一个调节板,所述调节板的顶部外壁固定连接有二号固定板,且二号固定板的一侧外壁固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部外壁固定连接有电机,且二号固定板靠近上端和靠近底端的外壁均开有连接孔,两个连接孔的内壁均插接有一号转轴,两个所述一号转轴的外壁均固定连接有二号带轮,且两个二号带轮的外壁套接有同一个二号传动皮带,所述电机的输出轴与下端的一号转轴通过联轴器固定连接,且两个一号转轴的外壁套接有同一个讲解板。

[0006] 优选地,所述调节板的一侧外壁固定连接有连接架,且连接架的一侧外壁固定连接有两个液压缸,两个液压缸的另一端固定连接有同一个一号固定板。

[0007] 优选地,所述一号固定板的一侧外壁固定连接有两个连接筒,且两个一号转轴插接于相对应的连接筒的内壁。

[0008] 优选地,所述调节板的顶部外壁固定连接有两个三号固定板,且两个三号固定板的相对一侧外壁固定连接有同一个连接板,连接板的一侧外壁固定连接有黑板擦。

[0009] 优选地,所述三号固定板的一侧外壁通过轴承连接有两个二号转轴,且两个二号转轴的外壁均固定连接有带轮,两个带轮的外壁套接有同一个一号传动皮带,位于下端的二号转轴的外壁固定连接有转轴。

[0010] 优选地,两个所述二号转轴的外壁套接有同一个黑板,且黑板擦与黑板相接触。

[0011] 优选地,两个所述三号固定板位于黑板擦下方的相对一侧外壁固定连接有同一个滑槽,且滑槽的内壁滑动连接有滑板,滑板的底部外壁固定连接收集框,三号固定板靠近滑槽的外壁开有拉出孔。

[0012] 优选地,两个所述三号固定板的一侧外壁均固定连接固定柱,且两个固定柱的外壁均固定连接扬声器。

[0013] 优选地,两个所述气缸的外壁均固定连接固定环,且两个固定环的底部外壁均等距离固定连接接地板。

[0014] 本发明中的有益效果为:

[0015] 1、通过设置有一号固定板、二号固定板、一号转轴、讲解板和电机,进行听力训练时,每一段听力之间间隔时间增加,通过电机带动二号传动皮带旋转,继而带动一号转轴上的讲解板进行旋转,学生可以在一段听力检测后,根据讲解板上的讲义和自己听到的内容做对比,实现实时互动,提高听力训练效果。

[0016] 2、通过设置有连接架、液压缸、一号固定板和连接筒,进行讲解板的更换时,调节液压缸带动连接筒与一号转轴分离,继而将讲解板更换,方便高效。

[0017] 3、通过设置有连接板和黑板擦,单面黑板使用后,将该面黑板旋转,旋转过程中,连接板上的黑板擦对黑板进行擦拭,无需人工对其进行擦拭,提高其使用价值。

[0018] 4、通过设置有滑槽、滑板和收集框,黑板擦拭产生的粉笔灰落入收集框中,当收集框中的粉笔灰积累较多时,通过拉动收集框,使得滑板从滑槽中滑出,然后将收集框中的粉笔灰倒出,方便快捷。

[0019] 5、通过设置有固定环和接地板,使用该装置时,固定化你上单接地板与地面接触,增加接地面积,从而提高底端稳定性,特别是通过气缸进行黑板的高度调节后,高度增加,底端稳定性降低,这时接地板的作用更加突出。

附图说明

[0020] 图1为本发明提出的一种互动式英语听力训练装置的整体结构示意图;

[0021] 图2为本发明提出的一种互动式英语听力训练装置的整体结构侧视图;

[0022] 图3为本发明提出的一种互动式英语听力训练装置的局部结构放大图;

[0023] 图4为本发明实施例2提出的一种互动式英语听力训练装置的整体结构示意图。

[0024] 图中:1支撑座、2液压缸、3连接架、4一号固定板、5讲解板、6二号固定板、7三号固定板、8黑板、9二号转轴、10一号传动皮带、11固定柱、12扬声器、14转把、15调节板、16气缸、17电机、18支撑板、19连接筒、20一号转轴、21带轮、22二号传动皮带、23连接板、24滑槽、25滑板、26收集框、27黑板擦、28拉出孔、29固定环、30接地板。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1-3,一种互动式英语听力训练装置,包括支撑座1,支撑座1的顶部外壁固定连接有两个气缸16,且两个气缸16的顶部外壁固定连接有同一个调节板15,调节板15的

顶部外壁固定连接有二号固定板6,且二号固定板6的一侧外壁固定连接有支撑板18,支撑板18的顶部外壁固定连接有电机17,且二号固定板6靠近上端和靠近底端的外壁均开有连接孔,两个连接孔的内壁均插接有一号转轴20,两个一号转轴20的外壁均固定连接有二号带轮,且两个二号带轮的外壁套接有同一个二号传动皮带22,电机17的输出轴与下端的一号转轴20通过联轴器固定连接,且两个一号转轴20的外壁套接有同一个讲解板5。

[0028] 本发明中,调节板15的一侧外壁固定连接连接有连接架3,且连接架3的一侧外壁固定连接有两个液压缸2,两个液压缸2的另一端固定连接有同一个一号固定板4。

[0029] 本发明中,一号固定板4的一侧外壁固定连接有两个连接筒19,且两个一号转轴20插接于相对应的连接筒19的内壁。

[0030] 本发明中,调节板15的顶部外壁固定连接有两个三号固定板7,且两个三号固定板7的相对一侧外壁固定连接有同一个连接板23,连接板23的一侧外壁固定连接有黑板擦27。

[0031] 本发明中,三号固定板7的一侧外壁通过轴承连接有两个二号转轴9,且两个二号转轴9的外壁均固定连接有带轮21,两个带轮21的外壁套接有同一个一号传动皮带10,位于下端的二号转轴9的外壁固定连接有转轴14。

[0032] 本发明中,两个二号转轴9的外壁套接有同一个黑板8,且黑板擦27与黑板8相接触。

[0033] 本发明中,两个三号固定板7位于黑板擦27下方的相对一侧外壁固定连接有同一个滑槽24,且滑槽24的内壁滑动连接有滑板25,滑板25的底部外壁固定连接收集框26,三号固定板7靠近滑槽24的外壁开有拉出孔28。

[0034] 本发明中,两个三号固定板7的一侧外壁均固定连接有固定柱11,且两个固定柱11的外壁均固定连接有扬声器12。

[0035] 使用时,听力训练时,通过扬声器12将声音传出,学生将听到的内容写在黑板8上,一段听力结束后,启动电机17,电机17上的连接轴带动二号传动皮带22旋转,从而带动讲解板5旋转,学生可以通过讲解板5上的讲义与听到的内容做对比,实现实时互动,提高听力训练效果,当一段长度的黑板8使用后,转动转把14带动带轮21上的一号传动皮带10旋转,从而将黑板8旋转,黑板8旋转的过程中,连接板23删掉黑板擦27将黑板8上的粉笔灰擦拭,收集框26对其进行收集。

[0036] 实施例2

[0037] 参照图4,一种互动式英语听力训练装置,包括支撑座1,支撑座1的顶部外壁固定连接有两个气缸16,且两个气缸16的顶部外壁固定连接有同一个调节板15,调节板15的顶部外壁固定连接有二号固定板6,且二号固定板6的一侧外壁固定连接有支撑板18,支撑板18的顶部外壁固定连接有电机17,且二号固定板6靠近上端和靠近底端的外壁均开有连接孔,两个连接孔的内壁均插接有一号转轴20,两个一号转轴20的外壁均固定连接有二号带轮,且两个二号带轮的外壁套接有同一个二号传动皮带22,电机17的输出轴与下端的一号转轴20通过联轴器固定连接,且两个一号转轴20的外壁套接有同一个讲解板5。

[0038] 本发明中,调节板15的一侧外壁固定连接连接有连接架3,且连接架3的一侧外壁固定连接有两个液压缸2,两个液压缸2的另一端固定连接有同一个一号固定板4。

[0039] 本发明中,一号固定板4的一侧外壁固定连接有两个连接筒19,且两个一号转轴20插接于相对应的连接筒19的内壁。

[0040] 本发明中,调节板15的顶部外壁固定连接有两个三号固定板7,且两个三号固定板7的相对一侧外壁固定连接有同一个连接板23,连接板23的一侧外壁固定连接有黑板擦27。

[0041] 本发明中,三号固定板7的一侧外壁通过轴承连接有两个二号转轴9,且两个二号转轴9的外壁均固定连接有带轮21,两个带轮21的外壁套接有同一个一号传动皮带10,位于下端的二号转轴9的外壁固定连接有转轴14。

[0042] 本发明中,两个二号转轴9的外壁套接有同一个黑板8,且黑板擦27与黑板8相接触。

[0043] 本发明中,两个三号固定板7位于黑板擦27下方的相对一侧外壁固定连接有同一个滑槽24,且滑槽24的内壁滑动连接有滑板25,滑板25的底部外壁固定连接有收集框26,三号固定板7靠近滑槽24的外壁开有拉出孔28。

[0044] 本发明中,两个三号固定板7的一侧外壁均固定连接有固定柱11,且两个固定柱11的外壁均固定连接有扬声器12。

[0045] 相较于实施例1,两个气缸16的外壁均固定连接有固定环29,且两个固定环29的底部外壁均等距离固定连接有接地板30。

[0046] 使用时,相较于实施例1,进行该装置的放置时,固定环29上的接地板30与地面接触,增加接地面积,从而增加接地摩擦力,提高该装置的底端稳定性。

[0047] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

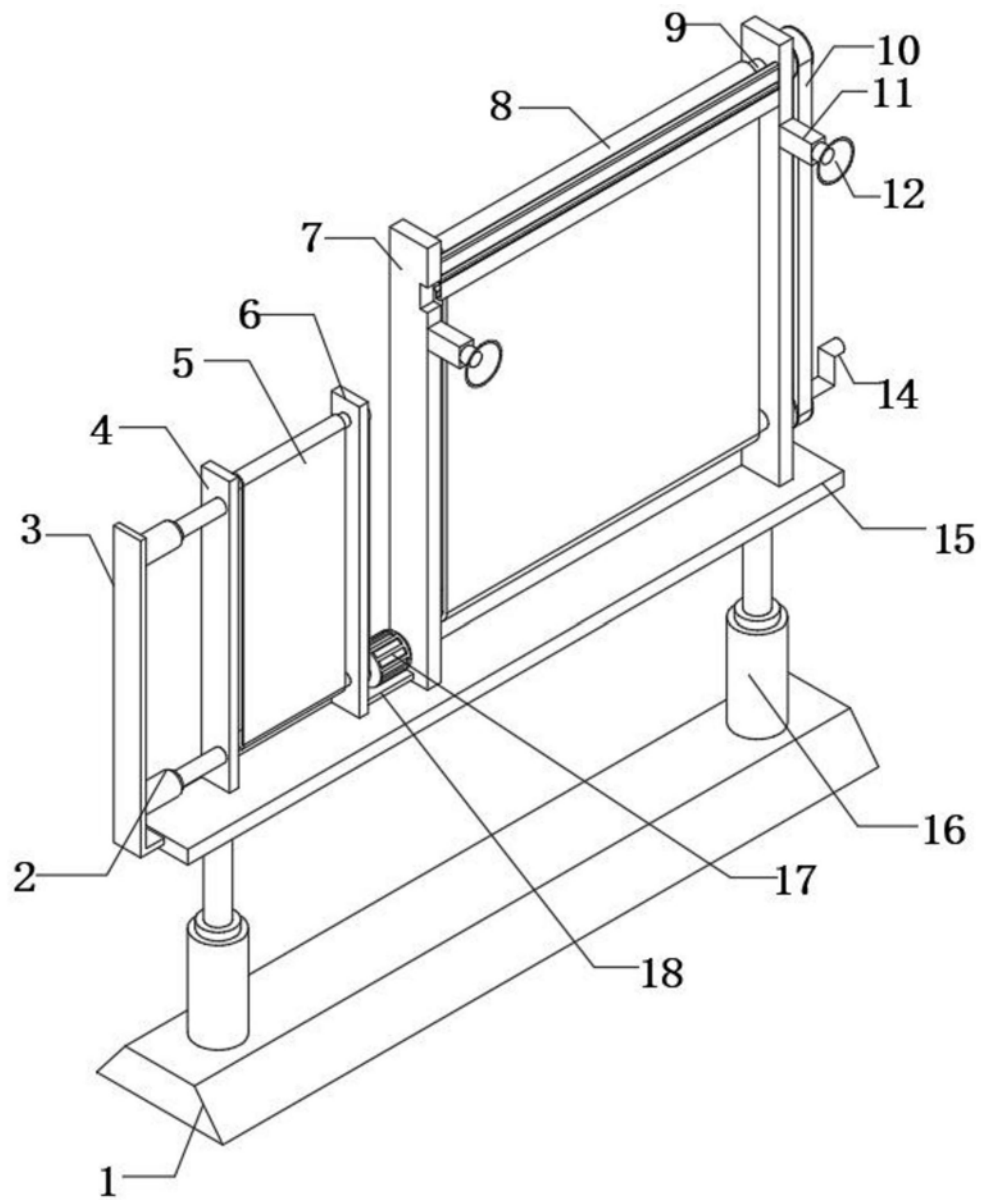


图1

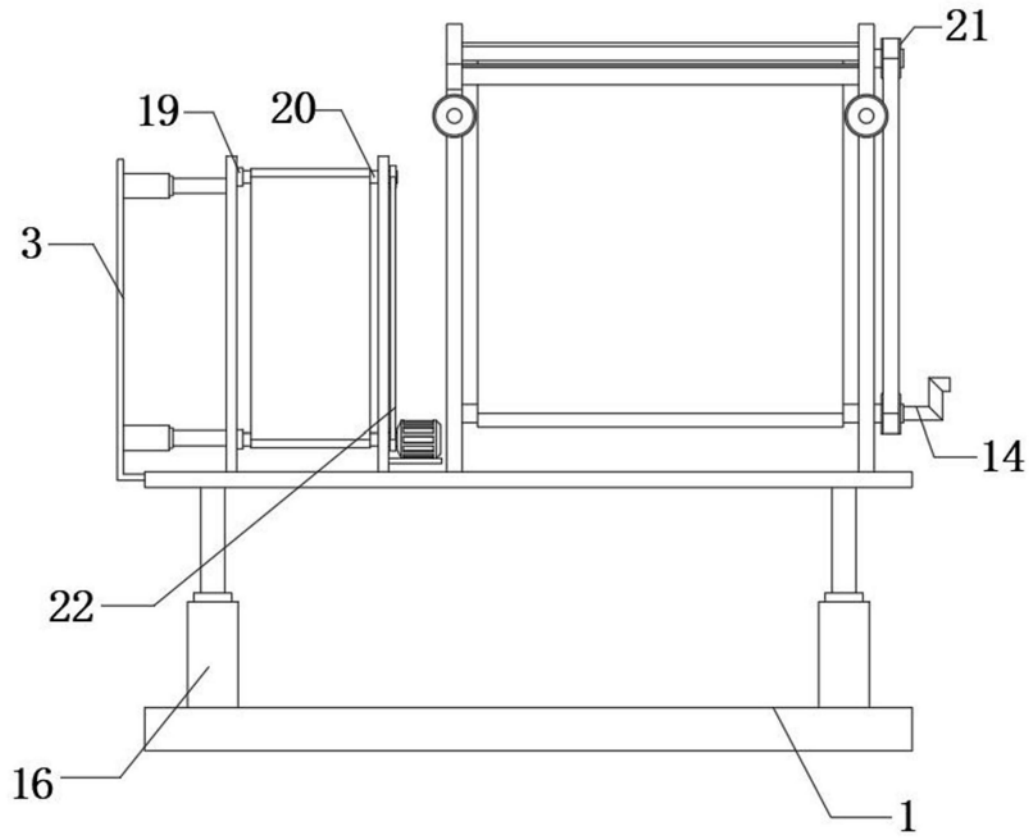


图2

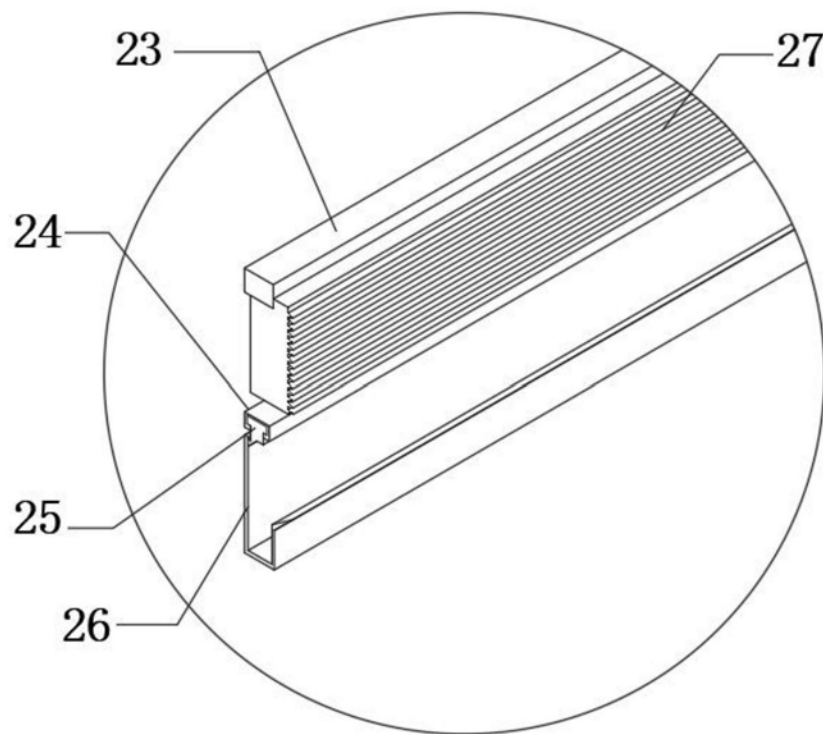


图3

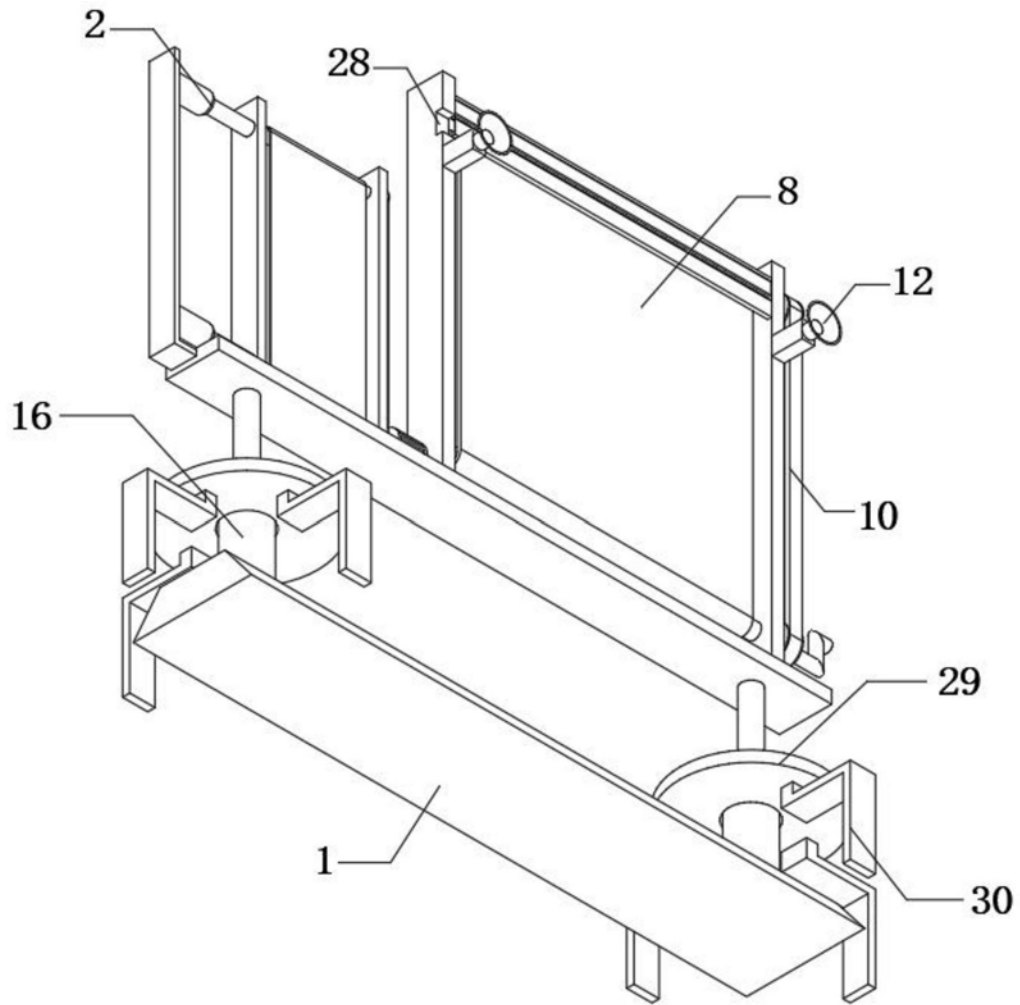


图4