(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 113707059 B
(45)授权公告日 2023.06.02

(21)申请号 202111023212.8

(22)申请日 2021.08.23

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 113707059 A

(43)申请公布日 2021.11.26

(73)专利权人 黄河科技学院
地址 450000 河南省郑州市航海中路94号

(72)发明人 崔钢

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)

审查员 王伟伟

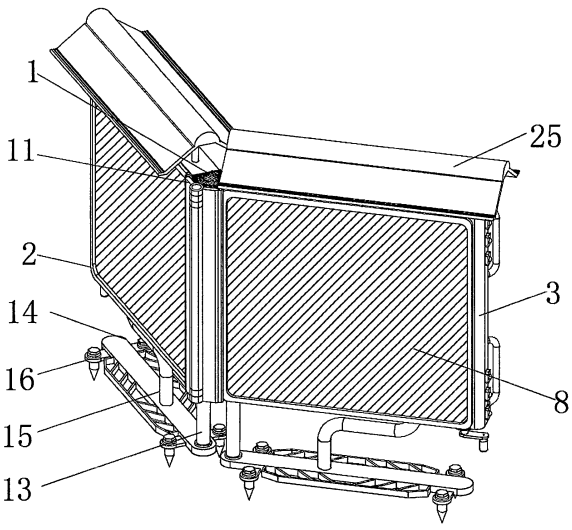
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)发明名称

一种大学职业指导信息展示装置

(57)摘要

本发明涉及大学技术领域，且公开了一种大学职业指导信息展示装置，包括波纹伸缩套，所述波纹伸缩套的两侧分别固定连接有第一展示框和第二展示框，所述第一展示框和第二展示框内顶壁的一侧均通过轴座活动安装有传动滚轴。该大学职业指导信息展示装置，通过第一展示框、第二展示框、传动滚轴、传动杆、皮带和粘贴区等结构的设置，转动第一展示框和第二展示框使其与路口的角度相贴合，从而可以根据实际情况合理的调整第一展示框和第二展示框的摆放角度，使其调整展示角度更加可以吸引路口行人的目光，进而提高了该装置的展示宣传效果，且转动第一展示框和第二展示框，又可以使该装置形成同一角度的平面展示，继而适用于不同路口的使用。



CN 113707059 B

1.一种大学职业指导信息展示装置,包括波纹伸缩套(1),其特征在于:所述波纹伸缩套(1)的两侧分别固定连接有第一展示框(2)和第二展示框(3),所述第一展示框(2)和第二展示框(3)内顶壁的一侧均通过轴座活动安装有传动滚轴(4),所述传动滚轴(4)的表面固定连接有传动杆(5),转动第一展示框(2)和第二展示框(3)使其与路口的角度相贴合,两个所述传动滚轴(4)的表面共同套接有皮带(6),所述皮带(6)的表面设置有粘贴区(7),所述第一展示框(2)和第二展示框(3)的一侧壁均设置有用于对粘贴区(7)粘贴的纸张进行压合的压合机构,所述第一展示框(2)和第二展示框(3)的正面均嵌设有透明观察板(8),所述第一展示框(2)和第二展示框(3)的背面均固定连接有防水框(9),所述防水框(9)的内部通过铰链活动安装有密封门(10),所述第一展示框(2)和第二展示框(3)的下表面均固定连接有支撑定位机构,所述第一展示框(2)和第二展示框(3)的相对侧靠近波纹伸缩套(1)均固定连接有L型板(11),两个所述L型板(11)通过铰链活动连接,所述第一展示框(2)和第二展示框(3)的内底壁靠近波纹伸缩套(1)通过轴座活动安装有导向滚轴(12);

所述压合机构包括固定连接于第一展示框(2)和第二展示框(3)一侧壁的滑板(17),所述滑板(17)的两端均滑动套接有活动块(18),所述活动块(18)的一端通过转轴活动安装有活动板(19);

所述活动板(19)的一侧通过转轴活动安装有连接座(20),所述连接座(20)的表面通过转轴活动安装有弧形板(21),所述弧形板(21)的一侧活动安装有抚平滚轴(22);

所述滑板(17)的两端均套接有弹簧(23),所述弹簧(23)的一端固定连接于活动块(18)的一侧,所述弹簧(23)的另一端固定连接于滑板(17)的表面。

2.根据权利要求1所述的一种大学职业指导信息展示装置,其特征在于:两个所述传动杆(5)的一端分别贯穿第一展示框(2)和第二展示框(3)固定连接有摇把,所述摇把的表面设置有防滑胶套。

3.根据权利要求1所述的一种大学职业指导信息展示装置,其特征在于:所述支撑定位机构包括固定连接于第一展示框(2)和第二展示框(3)下表面一侧的支撑杆(13),所述支撑杆(13)的一端固定连接有底板(14)。

4.根据权利要求3所述的一种大学职业指导信息展示装置,其特征在于:所述底板(14)上表面的中部固定连接有加强杆(15),所述底板(14)正面和背面的两侧均固定连接有定位块(16),所述定位块(16)的表面螺纹连接有定位螺栓。

5.根据权利要求1所述的一种大学职业指导信息展示装置,其特征在于:所述第一展示框(2)和第二展示框(3)的上表面均固定连接有伸缩杆(24),所述伸缩杆(24)的一端固定连接有防水棚(25)。

6.根据权利要求1所述的一种大学职业指导信息展示装置,其特征在于:所述密封门(10)的表面固定连接有握把,所述第一展示框(2)和第二展示框(3)的一侧固定连接有把手,所述粘贴区(7)的数量为若干个。

一种大学职业指导信息展示装置

技术领域

[0001] 本发明涉及大学技术领域，具体为一种大学职业指导信息展示装置。

背景技术

[0002] 大学是实施高等教育的学校的一种，包括综合大学和专科大学、学院，是一种功能独特的组织，是与社会的经济和政治机构既相互关联又鼎足而立的传承、研究、融合和创新高深学术的高等学府，它不仅是人类文化发展到一定阶段的产物，还在长期办学实践的基础上，经过历史的积淀、自身的努力和外部环境的影响，逐步形成了一种独特的文化，大学从产生到至今已有上千年的历史，起初，主要是从德国、英国等国家最早发展起来的，中国现代大学源起于西方，现代西方大学又是从欧洲中世纪大学、英国大学、德国大学再到美国大学这样逐渐演化过来的。

[0003] 在中国专利申请公开说明书CN 212461092 U中公开的一种信息展示栏，该信息展示栏便于快速对不同规格的展示海报进行固定，便于后续无损快速取下进行更换，取下的展示海报可重复利用，且LED光控灯的设置，便于在夜间对展示海报进行照明作业，满足使用需求，有利于使用，但是还存在以下缺陷：

[0004] 其在人流量较大的路口例如Y字型路口使用时，由于展示栏处于同一平面，其展示的角度有限，不能很好的引起多条路口上行人的注意，从而造成展示栏的展示效果较差，导致信息的传递效率较低，不利于大学职业的指导，为此提出一种大学职业指导信息展示装置。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种大学职业指导信息展示装置，具备展示效果好等优点，解决了传统展示装置展示效果差的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种大学职业指导信息展示装置，包括波纹伸缩套，所述波纹伸缩套的两侧分别固定连接有第一展示框和第二展示框，所述第一展示框和第二展示框内顶壁的一侧均通过轴座活动安装有传动滚轴，所述传动滚轴的表面固定连接有传动杆，两个所述传动滚轴的表面共同套接有皮带，所述皮带的表面设置有粘贴区，所述第一展示框和第二展示框的一侧壁均设置有用于对粘贴区粘贴的纸张进行压合的压合机构，所述第一展示框和第二展示框的正面均嵌设有透明观察板，所述第一展示框和第二展示框的背面均固定连接有防水框，所述防水框的内部通过铰链活动安装有密封门，所述第一展示框和第二展示框的下表面均固定连接有支撑定位机构，所述第一展示框和第二展示框的相对侧靠近波纹伸缩套均固定连接有L型板，两个所述L型板通过铰链活动连接，所述第一展示框和第二展示框的内底壁靠近波纹伸缩套通过轴座活动安装有导向滚轴。

[0009] 可选的，两个所述传动杆的一端分别贯穿第一展示框和第二展示框固定连接有摇把，所述摇把的表面设置有防滑胶套，摇把方便了传动杆的转动，防滑胶套增大了使用者手部与摇把间的摩擦力，有利于摇把的转动。

[0010] 可选的，所述支撑定位机构包括固定连接于第一展示框和第二展示框下表面一侧的支撑杆，所述支撑杆的一端固定连接有底板。

[0011] 可选的，所述底板上表面的中部固定连接有加强杆，所述底板正面和背面的两侧均固定连接有定位块，所述定位块的表面螺纹连接有定位螺栓，转动定位螺栓使其一端螺纹连接于地面，从而可以对底板进行固定安装。

[0012] 可选的，所述压合机构包括固定连接于第一展示框和第二展示框一侧壁的滑板，所述滑板的两端均滑动套接有活动块，所述活动块的一端通过转轴活动安装有活动板。

[0013] 可选的，所述活动板的一侧通过转轴活动安装有连接座，所述连接座的表面通过转轴活动安装有弧形板，所述弧形板的一侧活动安装有抚平滚轴。

[0014] 可选的，所述滑板的两端均套接有弹簧，所述弹簧的一端固定连接于活动块的一侧，所述弹簧的另一端固定连接于滑板的表面。

[0015] 可选的，所述第一展示框和第二展示框的上表面均固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的一端固定连接有防水棚，防水棚可以对雨水和阳光进行一定程度的遮挡，从而既有利于参观者对信息的阅读。

[0016] 可选的，所述密封门的表面固定连接有握把，所述第一展示框和第二展示框的一侧固定连接有把手，所述粘贴区的数量为若干个，把手方便了第一展示框和第二展示框间角度的调整，握把方便了密封门的开合。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本发明提供了一种大学职业指导信息展示装置，具备以下有益效果：

[0019] 1、该大学职业指导信息展示装置，通过第一展示框、第二展示框、传动滚轴、传动杆、皮带和粘贴区等结构的设置，转动第一展示框和第二展示框使其与路口的角度相贴合，从而可以根据实际情况合理的调整第一展示框和第二展示框的摆放角度，使其调整展示角度更加可以吸引路口行人的目光，进而提高了该装置的展示宣传效果，且转动第一展示框和第二展示框，又可以使该装置形成同一角度的平面展示，继而适用于不同路口的使用，增大了该装置的适用范围。

[0020] 2、该大学职业指导信息展示装置，通过导向滚轴、支撑杆、连接座、滑板、活动块、活动板和弧形板等结构的设置，打开密封门，将及时更新的信息粘贴于靠近密封门位置的粘贴区上，转动传动杆，通过传动滚轴的转动使靠近透明观察板上过时的信息转动于靠近密封门的位置，此时既可以及时的将更新的信息进行粘贴展示，同时又方便了对过时的信息进行清理，较于传统的展示装置，避免了在粘贴前需要将前一次粘贴的纸张完全去除后才可进行粘贴的情况发生，从而有利于信息的及时传递。

[0021] 3、该大学职业指导信息展示装置，通过弹簧、伸缩杆、抚平滚轴、弧形板和滑板等结构的设置，通过弹簧的弹力作用，使两个活动块相互靠近，两个活动块通过活动板带动弧形板向外移动，从而可以在皮带转动的同时，使抚平滚轴对粘贴后的纸张进行压合，使纸张上的胶水与粘贴区粘贴的更加紧密，进而降低了展示宣传过程中纸张掉落的情况发生。

附图说明

[0022] 图1为本发明结构示意图；

[0023] 图2为本发明第二形态结构示意图；

[0024] 图3为本发明第三形态结构示意图；

[0025] 图4为本发明部分结构示意图；

[0026] 图5为本发明俯剖结构示意图；

[0027] 图6为本发明正剖结构示意图；

[0028] 图7为本发明图5中A处放大结构示意图；

[0029] 图8为本发明图5中B处放大结构示意图；

[0030] 图9为本发明使用示意图。

[0031] 图中：1、波纹伸缩套；2、第一展示框；3、第二展示框；4、传动滚轴；5、传动杆；6、皮带；7、粘贴区；8、透明观察板；9、防水框；10、密封门；11、L型板；12、导向滚轴；13、支撑杆；14、底板；15、加强杆；16、定位块；17、滑板；18、活动块；19、活动板；20、连接座；21、弧形板；22、抚平滚轴；23、弹簧；24、伸缩杆；25、防水棚。

具体实施方式

[0032] 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。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。

[0033] 请参阅图1至图9，本发明提供一种技术方案：一种大学职业指导信息展示装置，包括波纹伸缩套1，波纹伸缩套1的两侧分别固定连接有第一展示框2和第二展示框3，第一展示框2和第二展示框3内顶壁的一侧均通过轴座活动安装有传动滚轴4，传动滚轴4的表面固定连接有传动杆5，两个传动滚轴4的表面共同套接有皮带6，皮带6的表面设置有粘贴区7，粘贴区7方便了纸张的粘贴，第一展示框2和第二展示框3的一侧壁均设置有用于对粘贴区7粘贴的纸张进行压合的压合机构，第一展示框2和第二展示框3的正面均嵌设有透明观察板8，透明观察板8便于对皮带6上粘贴的信息进行观看，第一展示框2和第二展示框3的背面均固定连接有防水框9，防水框9的内部通过铰链活动安装有密封门10，第一展示框2和第二展示框3的下表面均固定连接有支撑定位机构，第一展示框2和第二展示框3的相对侧靠近波纹伸缩套1均固定连接有L型板11，两个L型板11通过铰链活动连接，第一展示框2和第二展示框3的内底壁靠近波纹伸缩套1通过轴座活动安装有导向滚轴12，导向滚轴12有利于皮带6转动时的导向，皮带6具有一定的弹性，从而可以满足第一展示框2和第二展示框3间角度的调整。

[0034] 两个传动杆5的一端分别贯穿第一展示框2和第二展示框3固定连接有摇把，摇把的表面设置有防滑胶套，摇把方便了传动杆5的转动，支撑定位机构包括固定连接于第一展示框2和第二展示框3下表面一侧的支撑杆13，支撑杆13的一端固定连接有底板14，底板14上表面的中部固定连接有加强杆15，加强杆15的数量为两个，两个加强杆15的一端分别固定连接于第一展示框2和第二展示框3的下表面，加强杆15提高了第一展示框2和第二展示框3使用时整体的稳定性，底板14正面和背面的两侧均固定连接有定位块16，定位块16的表面螺纹连接有定位螺栓，转动定位螺栓，使其一端螺纹连接于地面，从而可以对底板14的位

置进行固定，压合机构包括固定连接于第一展示框2和第二展示框3一侧壁的滑板17，滑板17的两端均滑动套接有活动块18，活动块18的一端通过转轴活动安装有活动板19，活动板19的一侧通过转轴活动安装有连接座20，连接座20的表面通过转轴活动安装有弧形板21，弧形板21的一侧活动安装有抚平滚轴22，抚平滚轴22的数量为若干个，若干个抚平滚轴22呈环形阵列的形式活动安装于弧形板21的内侧，滑板17的两端均套接有弹簧23，弹簧23的一端固定连接于活动块18的一侧，弹簧23的另一端固定连接于滑板17的表面，第一展示框2和第二展示框3的上表面均固定连接有伸缩杆24，调整伸缩杆24的长度，可以调整两个防水棚25间的高度差，从而有利于第一展示框2和第二展示框3间角度的调整，伸缩杆24的一端固定连接有防水棚25，密封门10的表面固定连接有握把，握把方便了密封门10的开合，第一展示框2和第二展示框3的一侧固定连接有把手，把手方便了第一展示框2和第二展示框3间角度的调整，粘贴区7的数量为若干个。

[0035] 本公开具体实施方式省略了已知功能和已知部件的详细说明，为保证设备的兼容性，所采用的操作手段均与市面器械参数保持一致。

[0036] 综上所述，该大学职业指导信息展示装置的操作步骤如下；

[0037] 1、使用时，使用者，转动第一展示框2和第二展示框3使其与路口的角度相贴合，转动定位螺栓使其一端螺纹连接于地面，从而可以对第一展示框2和第二展示框3间的角度进行固定，使其调整展示角度更加可以吸引路口行人的目光；

[0038] 2、打开密封门10，将及时更新的信息粘贴于靠近密封门10位置的粘贴区7上，转动摇把带动传动杆5转动，传动杆5通过带动传动滚轴4的转动使皮带6转动，通过皮带6的转动使靠近透明观察板8上过时的信息转动于靠近密封门10的位置，通过胶水将更新的信息进行粘贴展示，然后再次转动摇把带动传动杆5转动，使更新的信息转动于靠近透明观察板8的位置，从而既有利于更新信息的及时传递，同时在转动完成后又方便了对过时信息进行及时的清理，进而便于下一次的信息粘贴；

[0039] 3、在皮带6转动的同时，通过弹簧23的弹力作用，使两个活动块18相互靠近，两个活动块18通过活动板19带动弧形板21向外移动，从而可以在皮带6转动的同时，使抚平滚轴23对粘贴后的纸张进行压合，使纸张上的胶水与粘贴区粘贴的更加紧密，进而降低了展示宣传过程中纸张掉落的情况发生。

[0040] 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，其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买，而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制，各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段，机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号，且本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知在本说明书的描述中，术语“连接”、“安装”、“固定”、“设置”等均做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接或在不影响部件关系与技术效果的基础上通过中间组件间接进行，也可以是一体连接或部分连接，如同此例的情形对于本领域普通技术人员而言，可根据具体情况理解上述术语在本发明或发明中的具体含义。

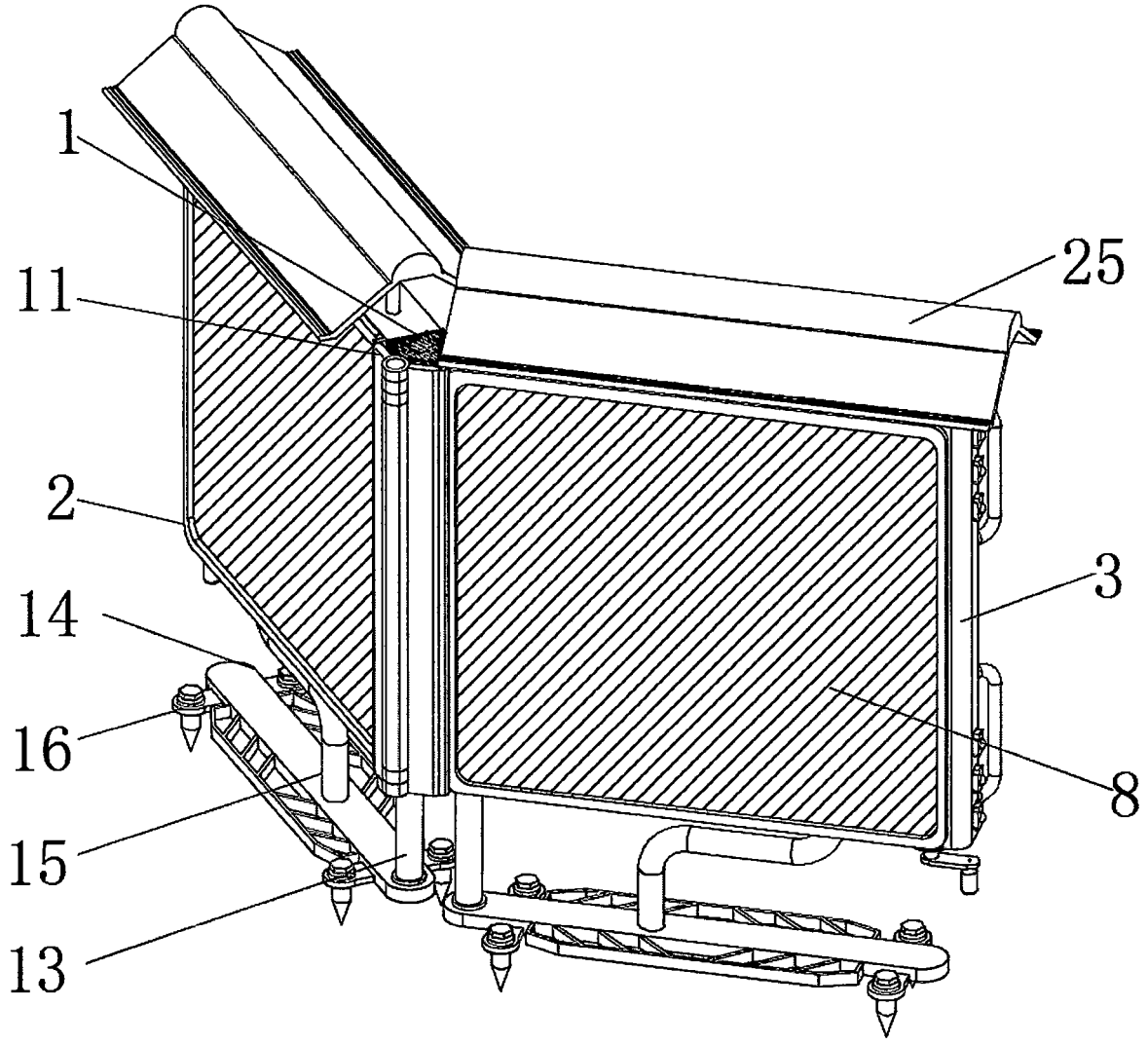


图1

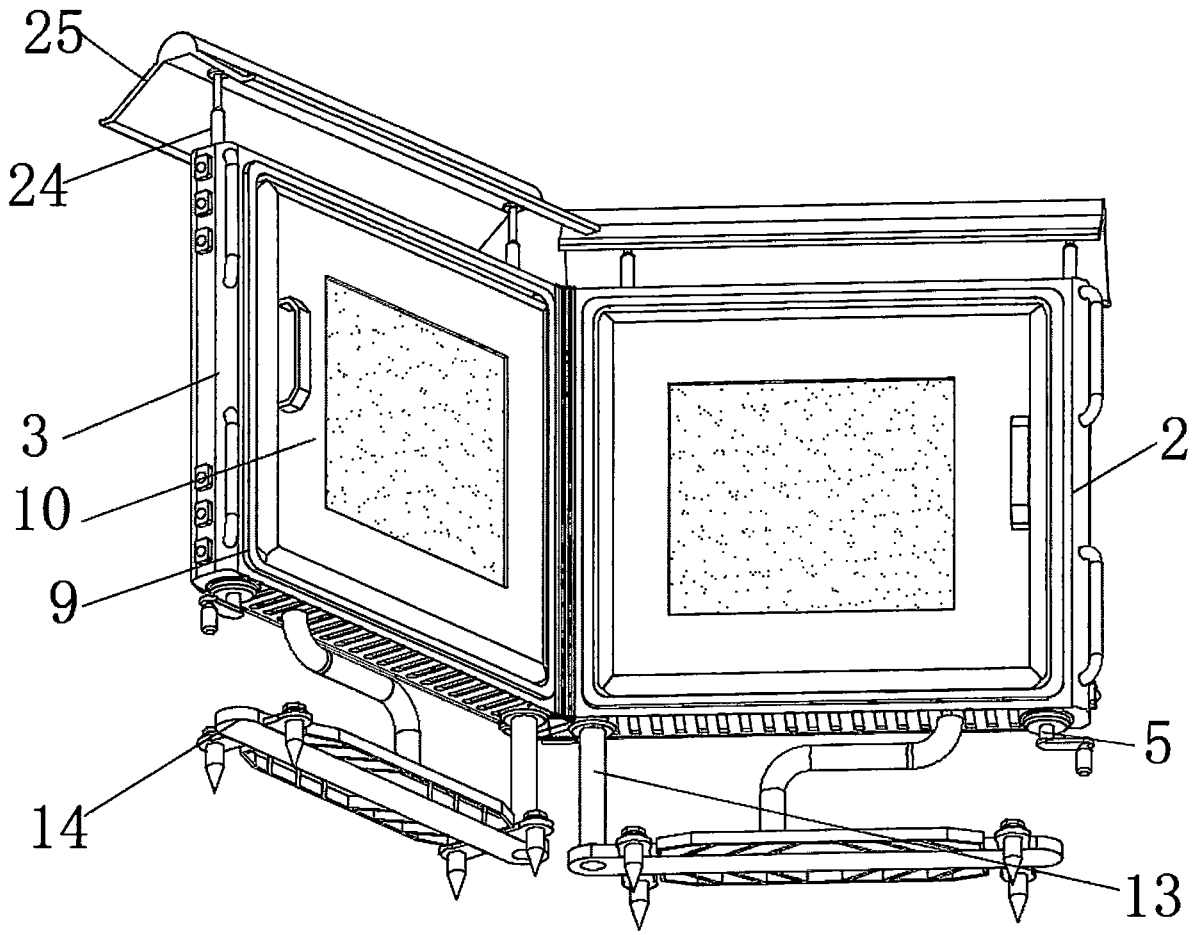


图2

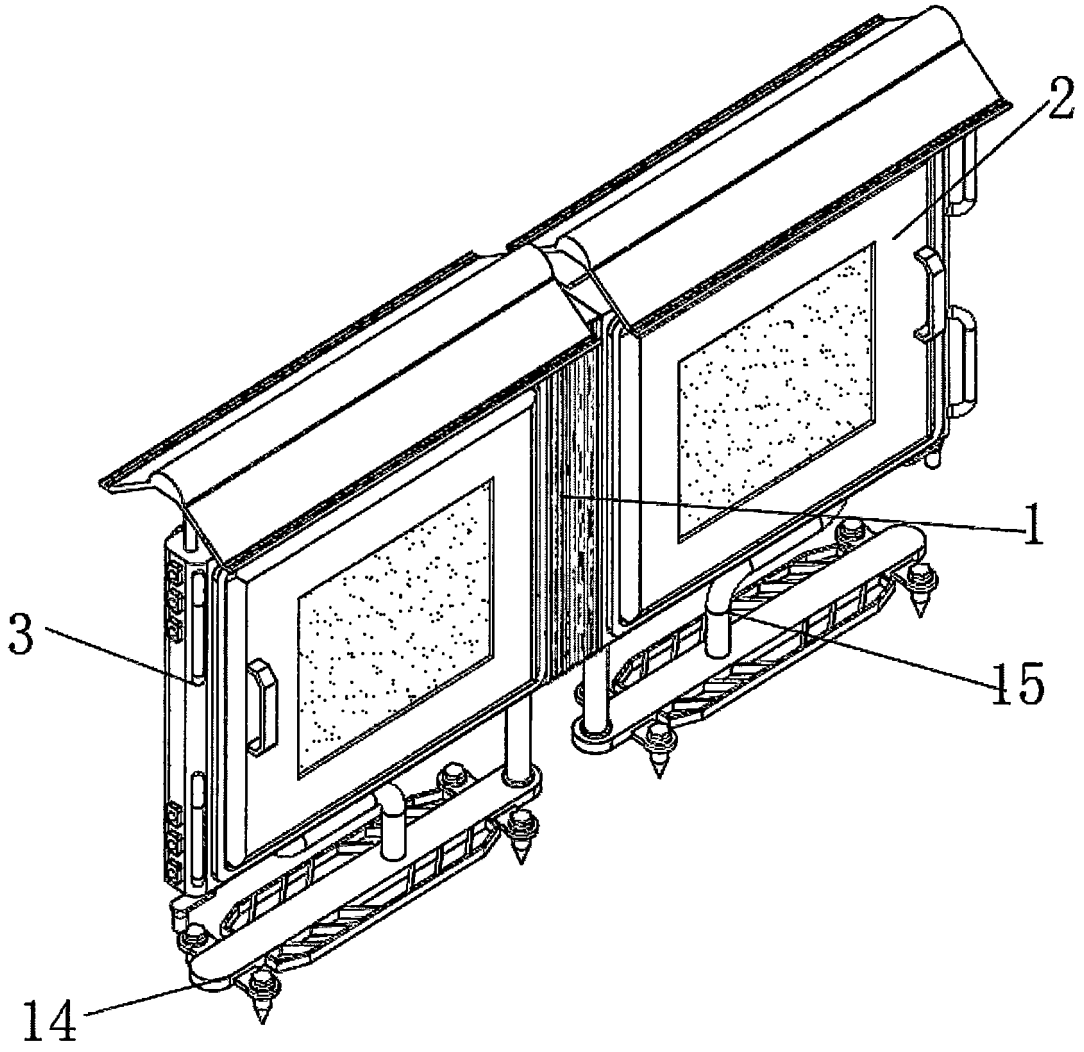


图3

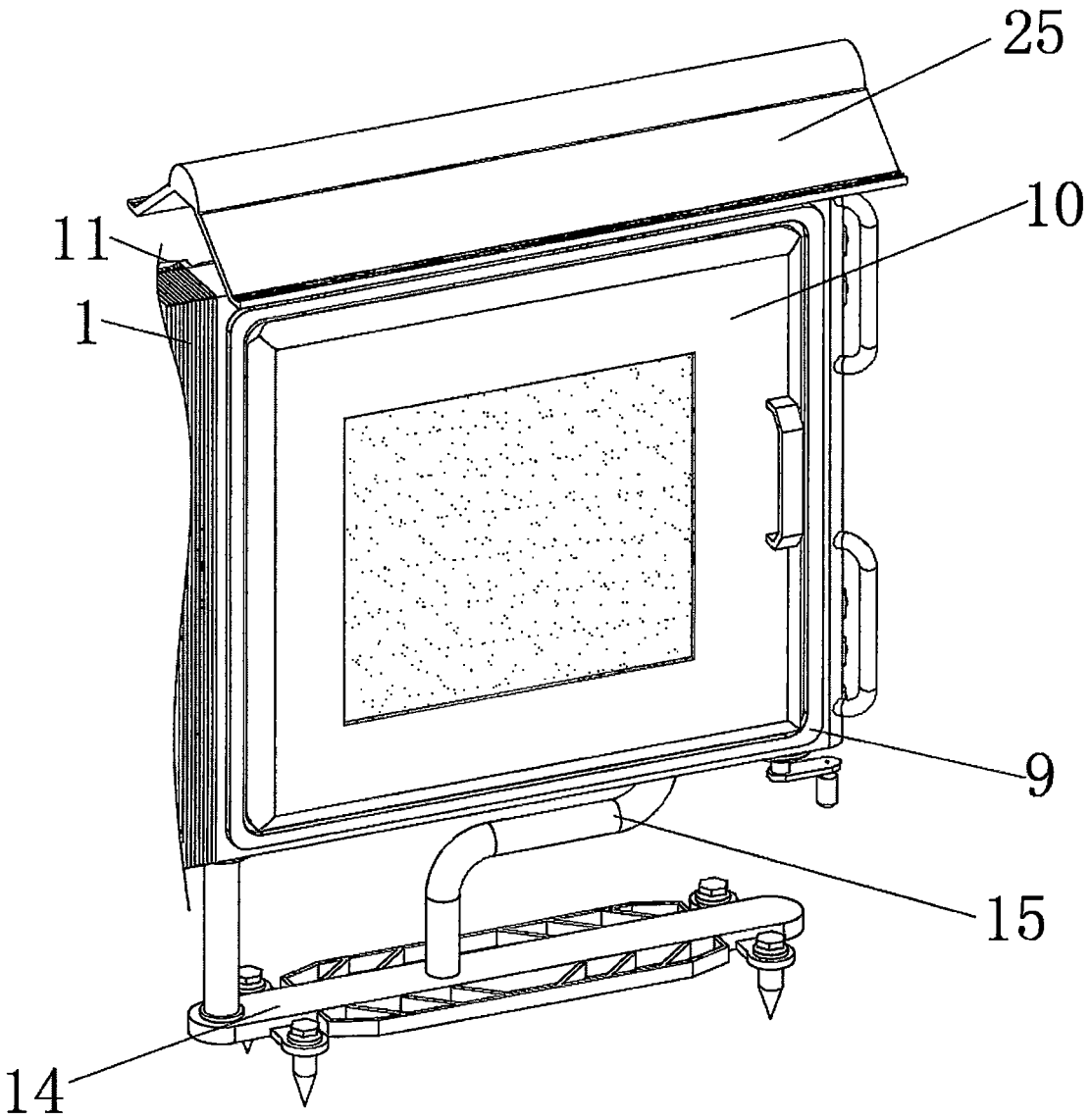


图4

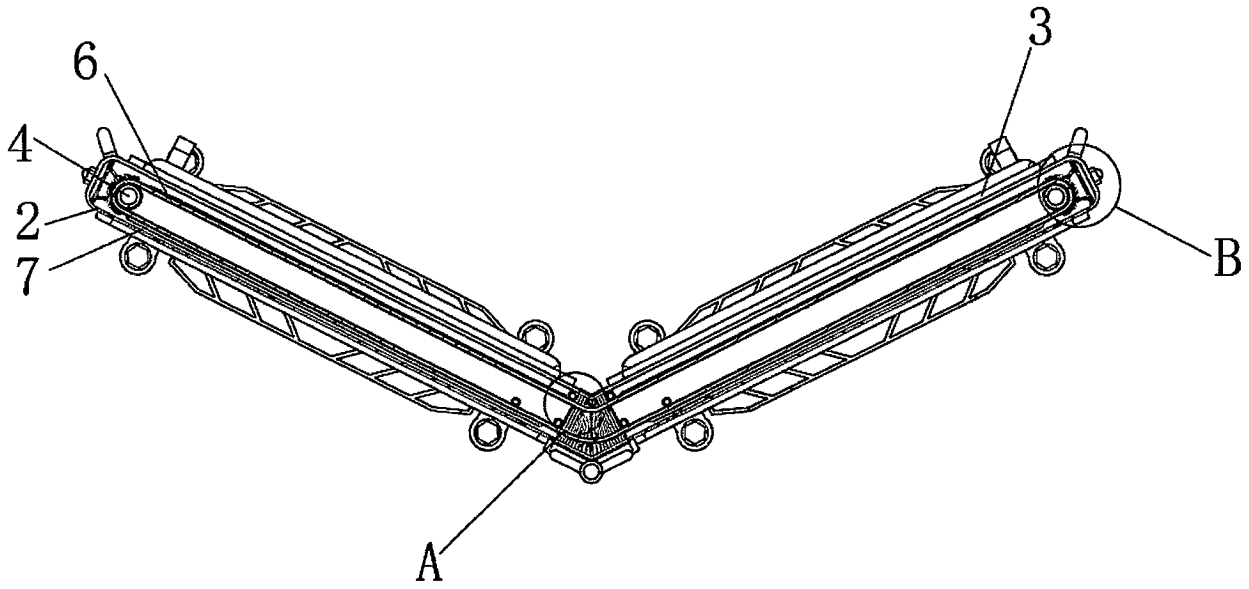


图5

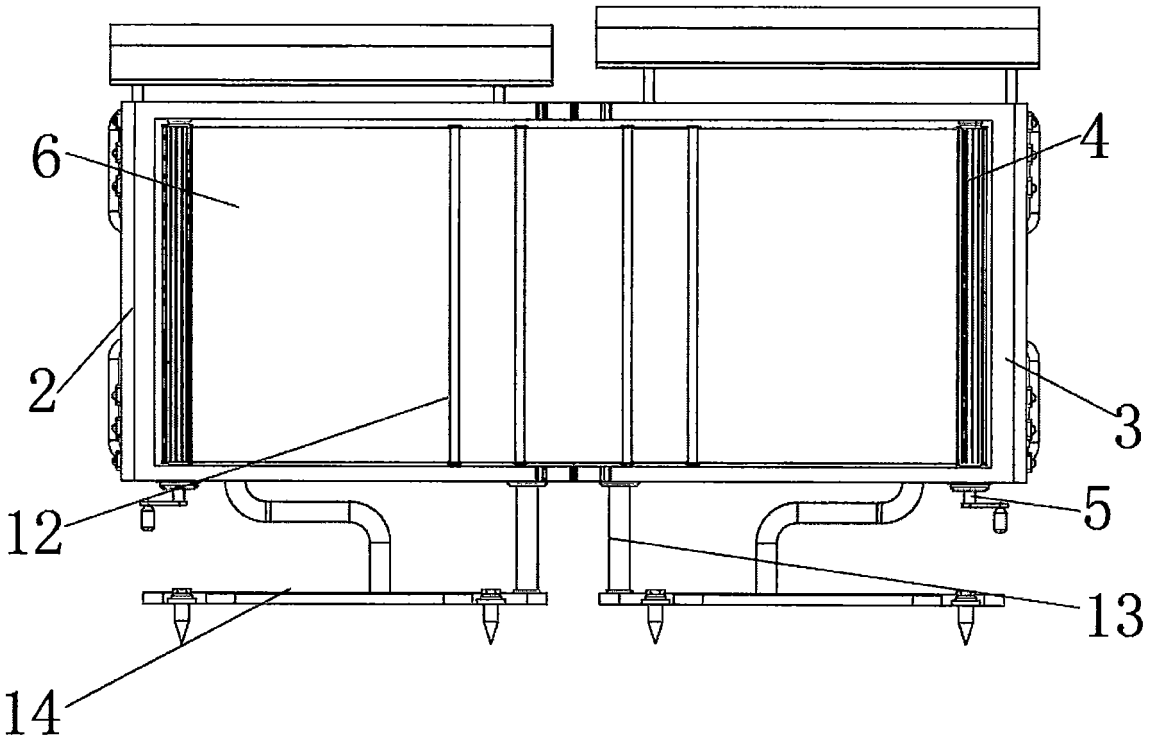


图6

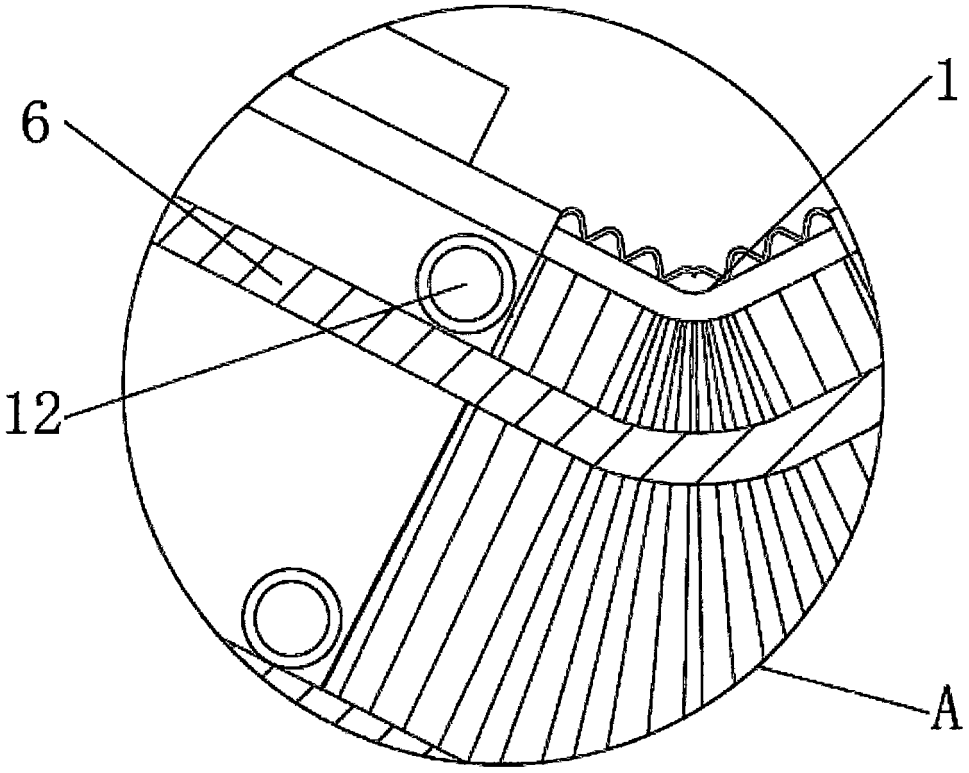


图7

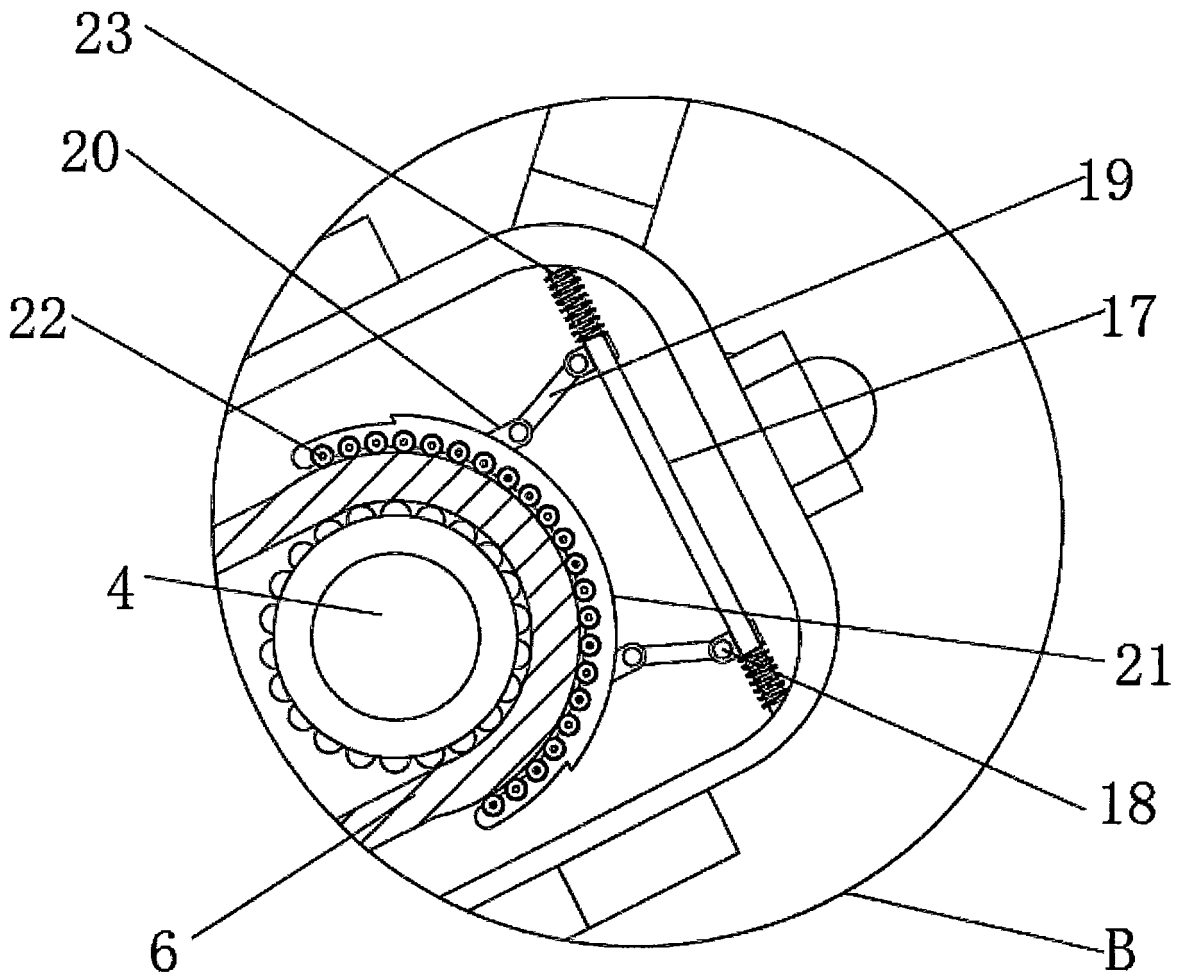


图8

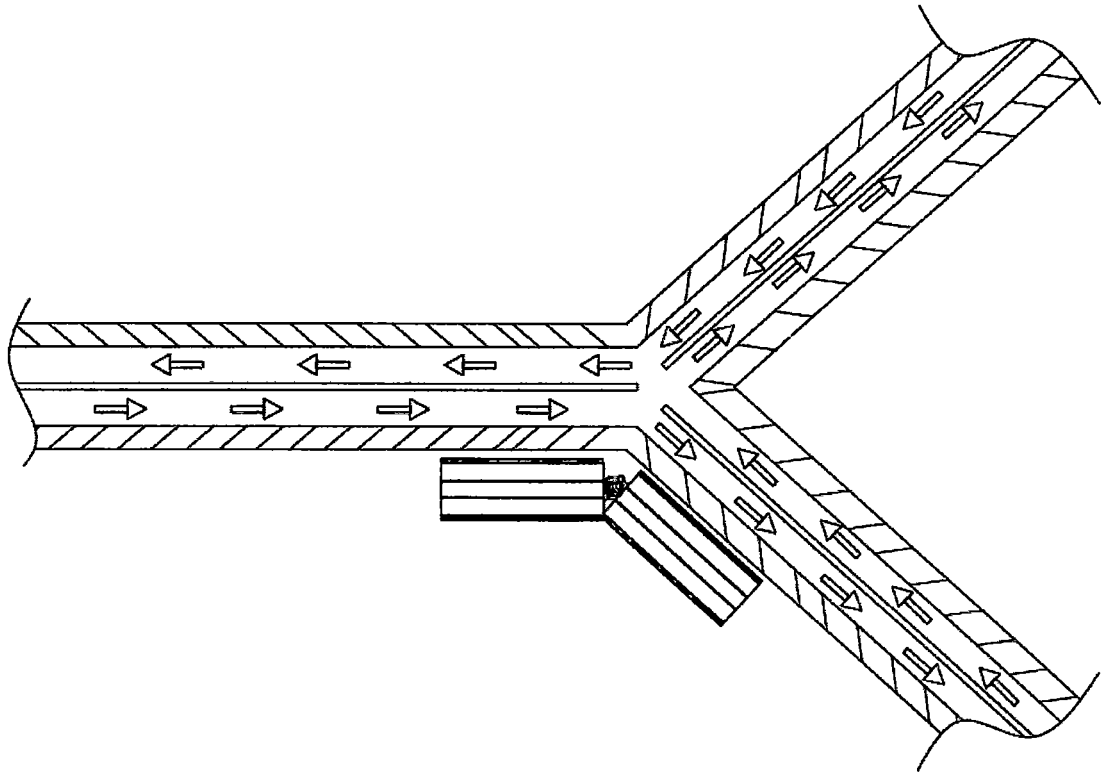


图9