



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222024917 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420408723.4

(22) 申请日 2024.03.04

(73) 专利权人 江苏博锦环境科技有限公司

地址 215555 江苏省苏州市常熟市辛庄镇
新阳大道158号

(72) 发明人 王青微 刘蕊 武大博

(74) 专利代理机构 北京北专蔚蓝专利代理事务
所(普通合伙) 37304

专利代理师 吴涛

(51) Int. Cl.

E01F 9/608 (2016.01)

E01F 9/646 (2016.01)

H02J 7/35 (2006.01)

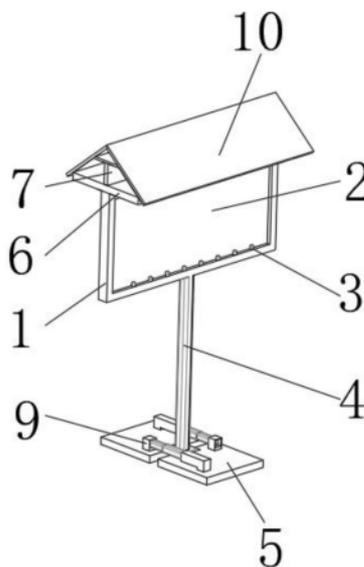
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于湿地保护的警示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及湿地保护技术领域,尤其涉及一种用于湿地保护的警示装置。其技术方案包括主板,主板的下端中心处固定安装有支撑杆,支撑杆的下端固定安装有固定块,固定块的一侧两端均开设有固定块孔,两组固定块孔的内壁均转动安装有底板,底板的一侧中心处设置有底板轴,底板轴与固定块孔相配合,底板的上端一侧固定安装有第一伸缩杆,第一伸缩杆的一端固定安装有第二伸缩杆。本实用新型通过在使用本装置时,将两组底板围绕固定块孔转动,使底板与地面平齐,再将第三伸缩杆拉出,使其中一组的第三伸缩杆插进另一组底板的限位槽内部,将两组底板固定为一个大的平台,可以有效的解决沉降的问题,再将底板下端的限位钉拉出,将限位钉插入地面。



1. 一种用于湿地保护的警示装置,包括主板(1),其特征在于:所述主板(1)的下端中心处固定安装有支撑杆(4),所述支撑杆(4)的下端固定安装有固定块(12),所述固定块(12)的一侧两端均开设有固定块孔(13),两组所述固定块孔(13)的内壁均转动安装有底板(5),所述底板(5)的一侧中心处设置有底板轴(11),所述底板轴(11)与固定块孔(13)相配合,所述底板(5)的上端一侧固定安装有第一伸缩杆(17),所述第一伸缩杆(17)的一端固定安装有第二伸缩杆(18),所述第二伸缩杆(18)的一端固定安装有第三伸缩杆(15),所述底板(5)的上端另一侧固定安装有限位块(9),所述限位块(9)的一端开设有限位槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于湿地保护的警示装置,其特征在于:两组所述底板(5)的下端均开设有两组底板槽(21),所述底板槽(21)的内部一端固定安装有固定轴(19),所述固定轴(19)的外壁转动连接有限位钉(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于湿地保护的警示装置,其特征在于:所述限位钉(8)的一端开设有限位钉孔(14),所述限位钉孔(14)与固定轴(19)相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种用于湿地保护的警示装置,其特征在于:所述主板(1)的两侧均开设有广告槽(2),两组所述广告槽(2)的上下端固定安装有若干组照明灯(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于湿地保护的警示装置,其特征在于:所述主板(1)的上端固定安装有顶板(6),所述顶板(6)的上端固定安装有支架(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于湿地保护的警示装置,其特征在于:所述支架(7)的两侧均固定安装有光伏板(10),所述支架(7)的下端中心处固定安装有电池块(20)。

一种用于湿地保护的警示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及湿地技术领域,具体为一种用于湿地保护的警示装置。

背景技术

[0002] 警示装置就是带有警示意义的标牌,警示牌可以向人们警示工作场所或周围环境的危险状况,指导人们采取合理行为的标志,警示牌的使用可以极大的减少一些人员的伤亡和意外的发生,警示牌通常以红色、黄色、蓝色、绿色为主要颜色,辅以边框、图形符号或文字构成的标志,用于表达与安全有关的信息,制作警示牌的材料有很多,例如:不锈钢镀锌板,铁板铝板,PVC板,亚克力板,双色板等等,但是在实际使用时,类似的湿地保护的警示装置还存在诸多缺陷,如:现有的湿地保护的警示装置在使用过程中不方便对警示牌进行收纳,在湿地土壤容易塌陷进泥土里,在夜晚的时候无法清楚的看到警示牌的内容,起不到警示作用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于湿地保护的警示装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于湿地保护的警示装置,包括主板,所述主板的下端中心处固定安装有支撑杆,所述支撑杆的下端固定安装有固定块,所述固定块的一侧两端均开设有固定块孔,两组所述固定块孔的内壁均转动安装有底板,所述底板的一侧中心处设置有底板轴,所述底板轴与固定块孔相配合,所述底板的上一侧固定安装有第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的一端固定安装有第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的一端固定安装有第三伸缩杆,所述底板的上一侧另一侧固定安装有限位块,所述限位块的一端开设有限位槽。

[0005] 通过在使用湿地保护的警示装置时,将两组底板围绕固定块孔转动,使底板与地面平齐,再将第三伸缩杆拉出,使其中一组的第三伸缩杆插进另一组底板的限位槽内部,将两组底板固定为一个大的平台,可以有效的解决沉陷的问题,再将底板下端的限位钉拉出,将限位钉插入地面,在需要进行收纳时,将限位钉复位,再将第三伸缩杆收进第二伸缩杆内,再将第二伸缩杆收进第一伸缩杆内,将底板围绕固定块孔向上转动,使底板贴到支撑杆侧面,这时候再将第二伸缩杆从第一伸缩杆内拉出,使第二伸缩杆从限位槽另一个方向插入,即可起到限位并收纳的作用。

[0006] 优选的,两组所述底板的下端均开设有两组底板槽,所述底板槽的内部一端固定安装有固定轴,所述固定轴的外壁转动连接有限位钉;通过设置有限位钉,将限位钉插入地面,可以对警示牌起到固定作用。

[0007] 优选的,所述限位钉的一端开设有限位钉孔,所述限位钉孔与固定轴相配合。

[0008] 优选的,所述主板的两侧均开设有广告槽,两组所述广告槽的上下端固定安装有若干组照明灯;通过设置有照明灯,在夜晚的时候可以提醒人员注意到警示牌的存在,也可

以更加方便的查看广告槽上的内容。

[0009] 优选的,所述主板上端固定安装有顶板,所述顶板上端固定安装有支架;通过设置有顶板,顶板在雨天可以对警示牌起到防雨的效果。

[0010] 优选的,所述支架的两侧均固定安装有光伏板,所述支架的下端中心处固定安装有电池块;通过设置有光伏板,在白天光伏板可以通过光能发电,将电量存储在电池块内部,以便晚上供照明灯使用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过在使用湿地保护的警示装置时,将两组底板围绕固定块孔转动,使底板与地面平齐,再将第三伸缩杆拉出,使其中一组的第三伸缩杆插进另一组底板的限位槽内部,将两组底板固定为一个大的平台,可以有效的解决沉陷的问题,再将底板下端的限位钉拉出,将限位钉插入地面,在需要进行收纳时,将限位钉复位,再将第三伸缩杆收进第二伸缩杆内,再将第二伸缩杆收进第一伸缩杆内,将底板围绕固定块孔向上转动,使底板贴到支撑杆侧面,这时候再将第二伸缩杆从第一伸缩杆内拉出,使第二伸缩杆从限位槽另一个方向插入,即可起到限位并收纳的作用。

[0013] 2、通过设置有限位槽,在需要进行收纳时,将限位钉复位,再将第三伸缩杆收进第二伸缩杆内,再将第二伸缩杆收进第一伸缩杆内,将底板围绕固定块孔向上转动,使底板贴到支撑杆侧面,这时候再将第二伸缩杆从第一伸缩杆内拉出,使第二伸缩杆从限位槽另一个方向插入,即可起到限位并收纳的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的半剖结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的侧面结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型图3中A处结构放大图。

[0019] 图中:1、主板;2、广告槽;3、照明灯;4、支撑杆;5、底板;6、顶板;7、支架;8、限位钉;9、限位块;10、光伏板;11、底板轴;12、固定块;13、固定块孔;14、限位钉孔;15、第三伸缩杆;16、限位槽;17、第一伸缩杆;18、第二伸缩杆;19、固定轴;20、电池块;21、底板槽。

具体实施方式

[0020] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0021] 实施例一

[0022] 如图1、—图5所示,本实用新型提出的一种用于湿地保护的警示装置,包括主板1,主板1的下端中心处固定安装有支撑杆4,支撑杆4的下端固定安装有固定块12,固定块12的一侧两端均开设有固定块孔13,两组固定块孔13的内壁均转动安装有底板5,底板5的一侧中心处设置有底板轴11,底板轴11与固定块孔13相配合,底板5的上端一侧固定安装有第一伸缩杆17,第一伸缩杆17的一端固定安装有第二伸缩杆18,第二伸缩杆18的一端固定安装有第三伸缩杆15,底板5的上端另一侧固定安装有限位块9,限位块9的一端开设有限位槽16。

[0023] 两组底板5的下端均开设有两组底板槽21,底板槽21的内部一端固定安装有固定轴19,固定轴19的外壁转动连接有限位钉8。

[0024] 限位钉8的一端开设有限位钉孔14,限位钉孔14与固定轴19相配合。

[0025] 基于实施例1的一种用于湿地保护的警示装置的工作原理是:通过在使用湿地保护的警示装置时,将两组底板5围绕固定块孔13转动,使底板5与地面平齐,再将第三伸缩杆15拉出,使其中一组的第三伸缩杆15插进另一组底板5的限位槽16内部,将两组底板5固定为一个大的平台,可以有效的解决沉陷的问题,再将底板5下端的限位钉8拉出,将限位钉8插入地面,在需要进行收纳时,将限位钉8复位,再将第三伸缩杆15收进第二伸缩杆18内,再将第二伸缩杆18收进第一伸缩杆17内,将底板5围绕固定块孔13向上转动,使底板5贴到支撑杆4侧面,这时候再将第二伸缩杆18从第一伸缩杆17内拉出,使第二伸缩杆18从限位槽16另一个方向插入,即可起到限位并收纳的作用。

[0026] 实施例二

[0027] 如图3所示,本实用新型提出的一种用于湿地保护的警示装置,相较于实施例一,本实施例还包括:主板1的两侧均开设有广告槽2,两组广告槽2的上下端固定安装有若干组照明灯3,主板1的上端固定安装有顶板6,顶板6的上端固定安装有支架7,支架7的两侧均固定安装有光伏板10,支架7的下端中心处固定安装有电池块20。

[0028] 本实施例中,如图4所示,通过设置有限位钉8,将限位钉8插入地面,可以对警示牌起到固定作用;如图3所示,通过设置有照明灯3,在夜晚的时候可以提醒人员注意到警示牌的存在,也可以更加方便的查看广告槽2上的内容;如图2所示,通过设置有光伏板10,在白天光伏板10可以通过光能发电,将电量存储在电池块20内部,以便晚上供照明灯3使用。

[0029] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

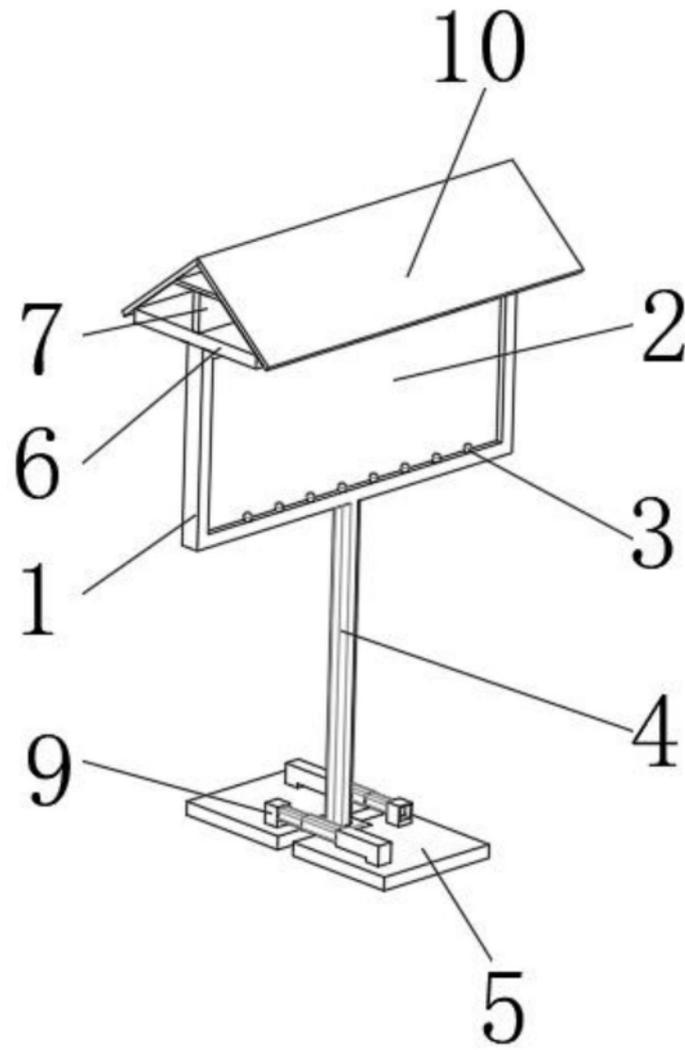


图1

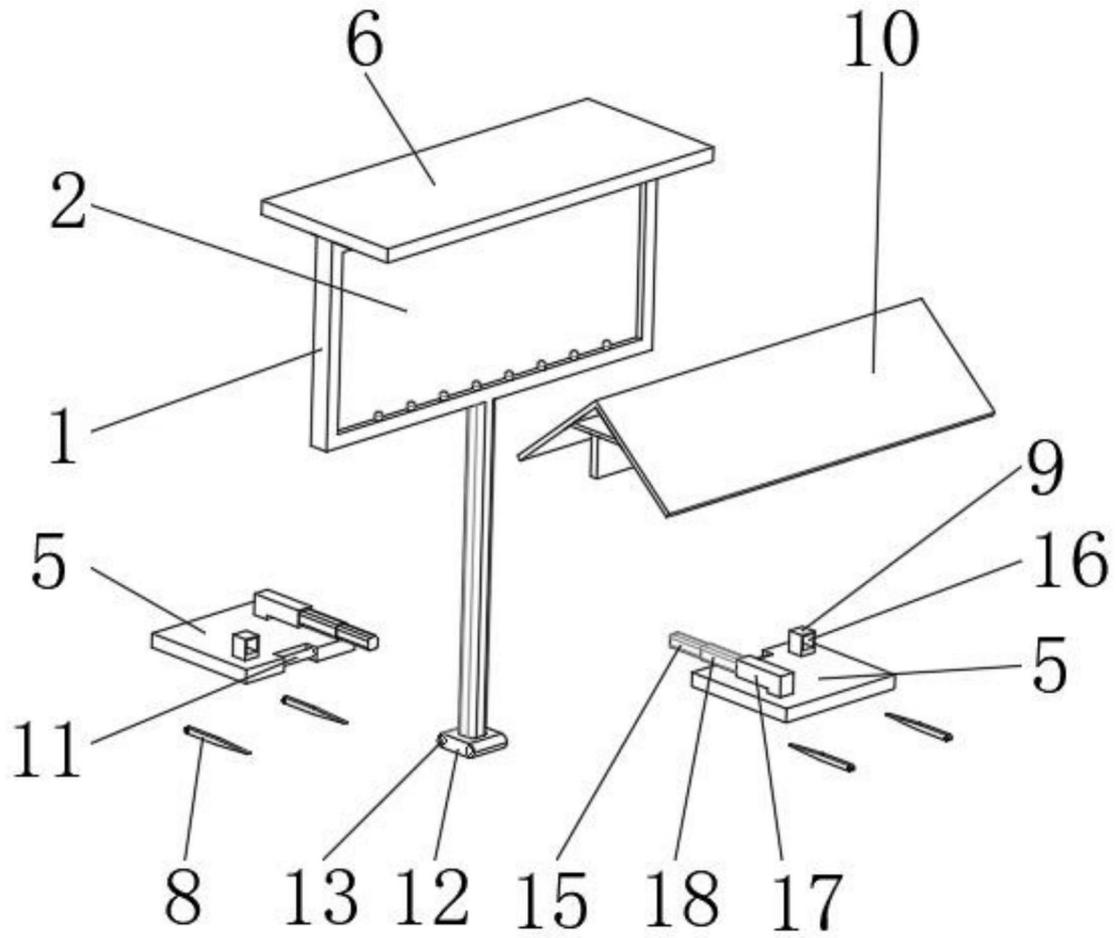


图2

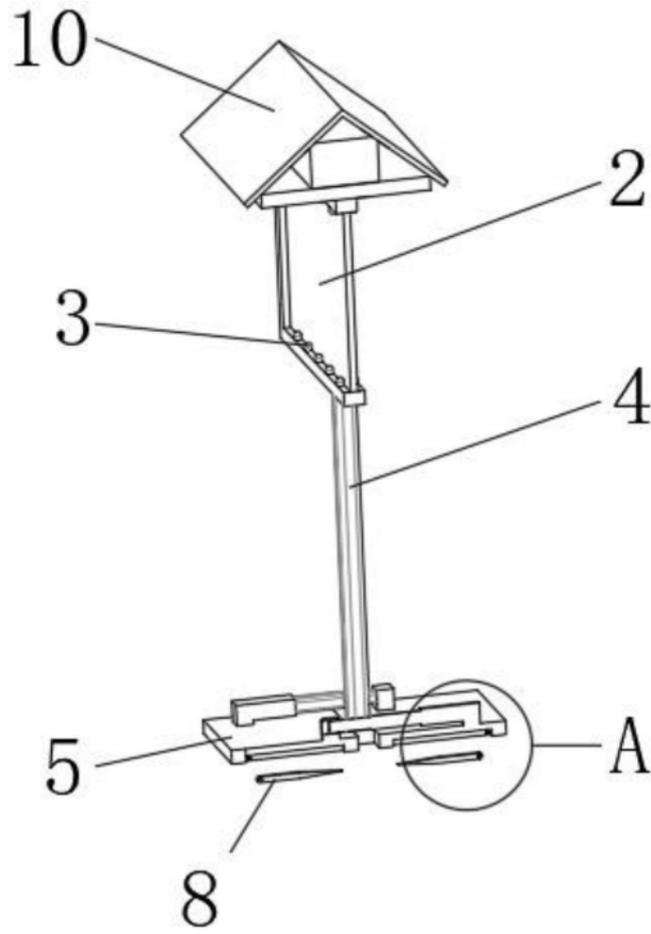


图3

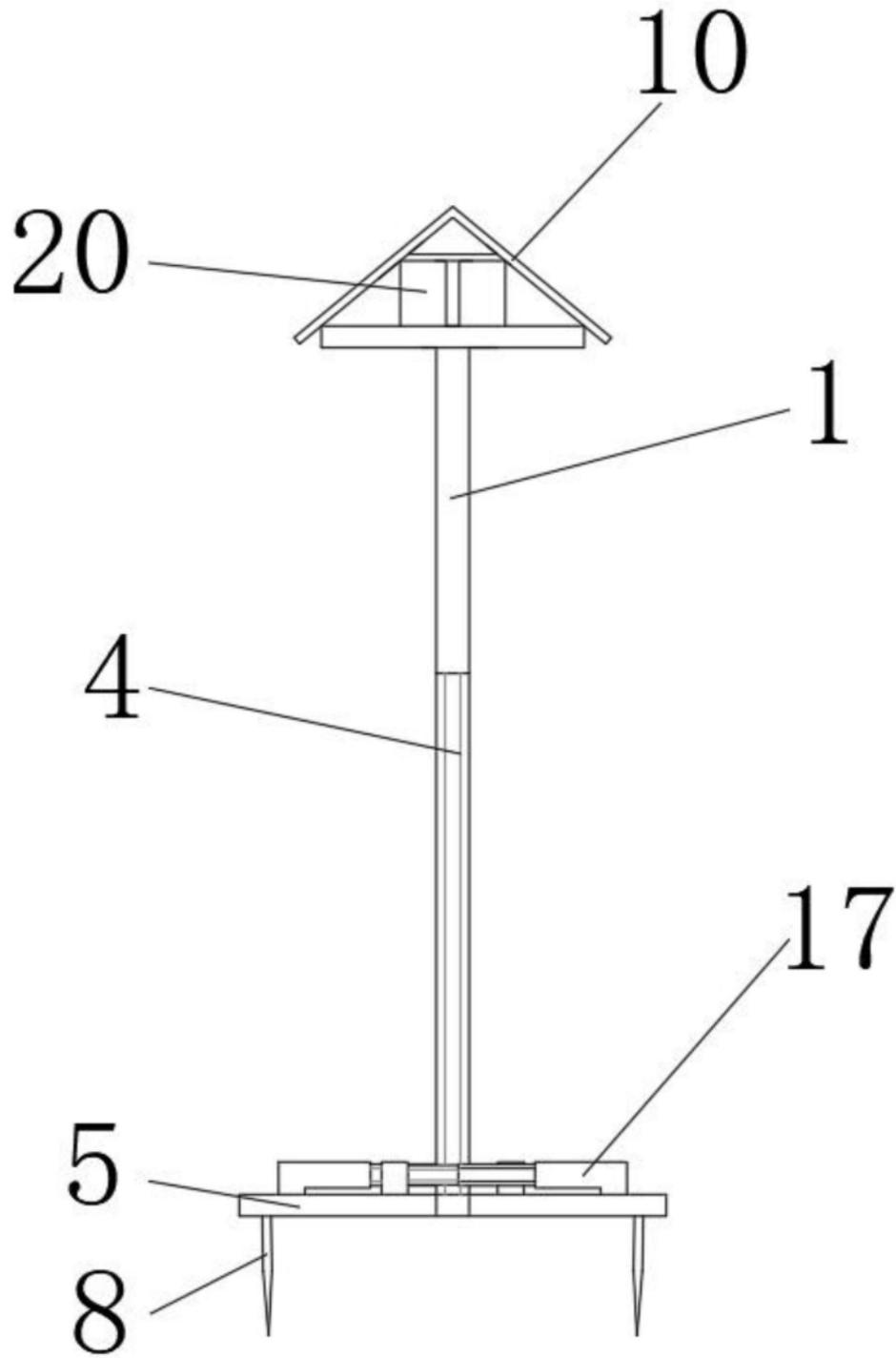


图4

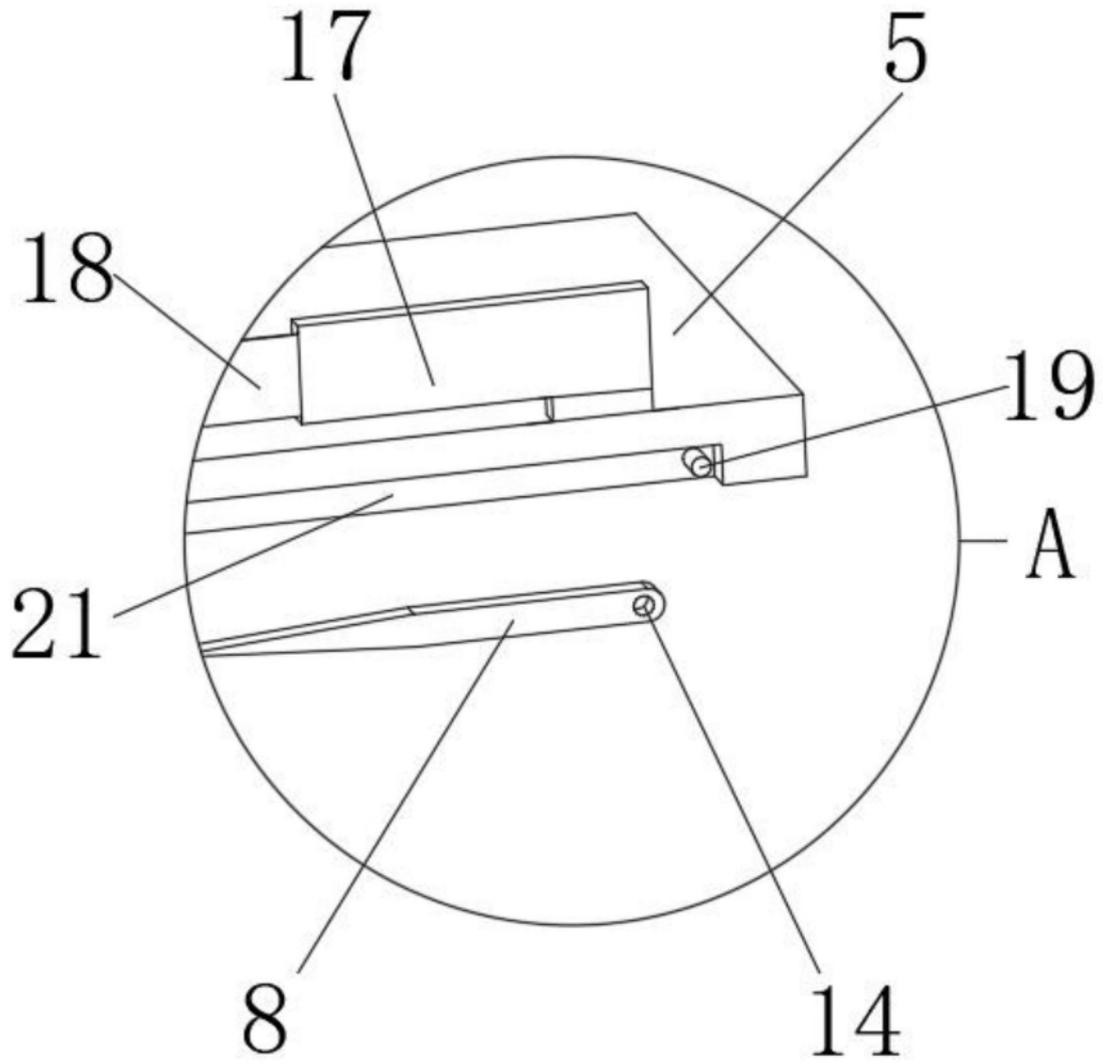


图5