



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221768909 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 27

(21) 申请号 202420330731.1

(22) 申请日 2024.02.22

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市玄武区龙蟠路
159号南京林业大学(72) 发明人 唐颖榕 付佳伟 唐浩睿 储东波
唐会芬(74) 专利代理机构 安徽相诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34294

专利代理师 石英

(51) Int.Cl.

A01G 17/06 (2006.01)

A01G 9/12 (2006.01)

A01G 27/00 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

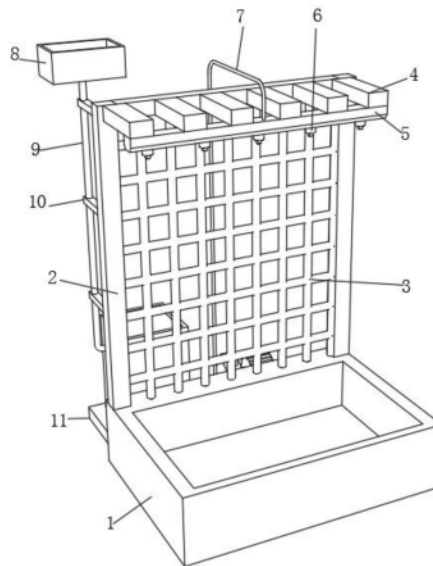
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种应用于风景园林的绿植攀爬装置

(57) 摘要

本申请涉及绿植攀爬设备技术领域,公开了一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,包括放置箱,所述放置箱的上表面固定连接支架,所述支架的侧面固定连接攀爬架,所述支架的正面固定连接固定板,所述固定板的下表面固定连接集水盒,所述集水盒的下表面固定连接雾状喷头,所述放置箱的背面固定连接承接板。由连接管进入储水箱内进行储存,当需要对绿植进行浇灌时,打开抽水机,抽水机运行将储水箱内水通过进水管抽出,之后在沿着出水管,经过集水盒,再从雾状喷头以雾状的喷出对绿植灌溉,当储水箱内接的雨水用完后,再转动翻盖,从储水箱内灌入新的水进行使用,从而使该设备在进行灌溉时节约水资源的效果。



1. 一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,包括放置箱(1),其特征在于:所述放置箱(1)的上表面固定连接有支架(2),所述支架(2)的侧面固定连接有攀爬架(3),所述支架(2)的正面固定连接固定板(4),所述固定板(4)的下表面固定连接集水盒(5),所述集水盒(5)的下表面固定连接雾状喷头(6),所述放置箱(1)的背面固定连接承接板(11),所述承接板(11)的上表面固定连接抽水机(12),所述抽水机(12)的出水端固定连接出水管(7),所述出水管(7)远离抽水机(12)的一端与集水盒(5)的上表面固定连接抽水机(12),所述抽水机(12)的进水端固定连接进水管(15),所述承接板(11)的上表面固定连接储水箱(13),所述进水管(15)远离抽水机(12)的一端与储水箱(13)的侧面固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,其特征在于:所述储水箱(13)的侧面固定连接连接管(9),所述连接管(9)远离储水箱(13)的一端固定连接接水箱(8)。

3. 如权利要求2所述的一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,其特征在于:所述支架(2)的背面固定连接第二固定板(10),所述第二固定板(10)固定套设在连接管(9)的表面。

4. 如权利要求1所述的一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,其特征在于:所述储水箱(13)的内壁转动连接有转动杆(16),所述转动杆(16)的表面固定套设有翻盖(14),所述储水箱(13)的上表面开设有卡槽(17)。

5. 如权利要求1所述的一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,其特征在于:所述支架(2)的数量为两个,且两个支架(2)以放置箱(1)上表面的竖直中线为对称轴对称设置在放置箱(1)上表面的两侧。

6. 如权利要求1所述的一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,其特征在于:所述雾状喷头(6)的喷水端以集水盒(5)侧面的竖直中线为基准呈三十度倾斜。

一种应用于风景园林的绿植攀爬装置

技术领域

[0001] 本申请属于绿植攀爬设备技术领域,具体为一种应用于风景园林的绿植攀爬装置。

背景技术

[0002] 风景园林中的垂直绿化是园林绿化中常用的组成部分,垂直绿化是指充分利用不同的立地条件,选择攀援植物及其它植物栽植并依附或者铺贴于各种构筑物及其它空间结构上的绿化方,通过垂直绿化,丰富园林景观效果,拓展了建筑外观形式。

[0003] 参照CN217957990U一种风景园林设计用绿植攀爬架,包括底座、调节件、爬网、卷辊和限位组件,所述调节件设于底座上,所述调节件之间设有连接座,所述连接座的底壁设有凹槽,所述卷辊旋转设于凹槽上,所述爬网的一端缠绕在卷辊上,所述爬网的另一端设于底座上,所述限位组件设于调节件上。本实用新型属于攀爬架技术领域,具体是指一种风景园林设计用绿植攀爬架。

[0004] 但仍存在以下问题,景观园林来说,其内部绿植架面积较大,洒水较为麻烦,费时费力,而且不能利用自然降水进行使用,进行浇灌时,都是利用现有的水,造成水资源的浪费,不利于环保。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为了解决上述提出的景观园林来说,其内部绿植架面积较大,洒水较为麻烦,费时费力,而且不能利用自然降水进行使用,进行浇灌时,都是利用现有的水,造成水资源的浪费,不利于环保的问题,提供一种应用于风景园林的绿植攀爬装置。

[0006] 本申请采用的技术方案如下:一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,包括放置箱,所述放置箱的上表面固定连接有支架,所述支架的侧面固定连接有攀爬架,所述支架的正面固定连接有固定板,所述固定板的下表面固定连接有集水盒,所述集水盒的下表面固定连接有雾状喷头,所述放置箱的背面固定连接有承接板,所述承接板的上表面固定连接有抽水机,所述抽水机的出水端固定连接有出水管,所述出水管远离抽水机的一端与集水盒的上表面固定连接有抽水机,所述抽水机的进水端固定连接有进水管,所述承接板的上表面固定连接有储水箱,所述进水管远离抽水机的一端与储水箱的侧面固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,当下雨时,雨落在接水箱内,由连接管进入储水箱内进行储存,当需要对绿植进行浇灌时,打开抽水机,抽水机运行将储水箱内水通过进水管抽出,之后在沿着出水管,经过集水盒,再从雾状喷头以雾状的喷出对绿植灌溉,当储水箱内接的雨水用完后,再转动翻盖,从储水箱内灌入新的水进行使用,从而使该设备在进行灌溉时节约水资源的效果。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述储水箱的侧面固定连接有连接管,所述连接管远离储水箱的一端固定连接有接水箱。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过设置接水箱,能够承接雨水通过连接管进入储水箱

内。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述支架的背面固定连接有第二固定板,所述第二固定板固定套设在连接管的表面。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置第二固定板,能够将连接管固定在支架上。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述储水箱的内壁转动连接有转动杆,所述转动杆的表面固定套设有翻盖,所述储水箱的上表面开设有卡槽。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置转动杆,能够当翻盖被拉动时可以转动,从而将储水箱打开,当储水箱内的雨水用完后,及时补充新的水进入储水箱内。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述支架的数量为两个,且两个支架以放置箱上表面的竖直中线为对称轴对称设置在放置箱上表面的两侧。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置两个支架,能够稳定固定攀爬架。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述雾状喷头的喷水端以集水盒侧面的竖直中线为基准呈三十度倾斜。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置雾状喷头的喷水端呈三十度倾斜,能够在喷洒攀爬架的同时也能喷洒在放置箱的上方。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:

[0019] 1、本申请中,当下雨时,雨落在接水箱内,由连接管进入储水箱内进行储存,当需要对绿植进行浇灌时,打开抽水机,抽水机运行将储水箱内水通过进水管抽出,之后在沿着出水管,经过集水盒,再从雾状喷头以雾状的喷出对绿植灌溉,当储水箱内接的雨水用完后,再转动翻盖,从储水箱内灌入新的水进行使用,从而使该设备在进行灌溉时节约水资源的效果。

附图说明

[0020] 图1为本申请的主视结构示意图;

[0021] 图2为本申请的侧视结构示意图;

[0022] 图3为本申请的背视结构示意图;

[0023] 图4为本申请翻盖打开状态下的俯视结构示意图。

[0024] 图中标记:1、放置箱;2、支架;3、攀爬架;4、固定板;5、集水盒;6、雾状喷头;7、出水管;8、接水箱;9、连接管;10、第二固定板;11、承接板;12、抽水机;13、储水箱;14、翻盖;15、进水管;16、转动杆;17、卡槽。

具体实施方式

[0025] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0026] 参照图1-4,

[0027] 实施例:

[0028] 参照图2-4,一种应用于风景园林的绿植攀爬装置,包括放置箱1,放置箱1的上表

面固定连接有支架2,支架2的侧面固定连接有攀爬架3,支架2的正面固定连接有固定板4,固定板4的下表面固定连接有集水盒5,集水盒5的下表面固定连接有雾状喷头6,放置箱1的背面固定连接有承接板11,承接板11的上表面固定连接有抽水机12,抽水机12的出水端固定连接有出水管7,出水管7远离抽水机12的一端与集水盒5的上表面固定连接有抽水机12,抽水机12的进水端固定连接有进水管15,承接板11的上表面固定连接有储水箱13,进水管15远离抽水机12的一端与储水箱13的侧面固定连接,当下雨时,雨落在接水箱8内,由连接管9进入储水箱13内进行储存,当需要对绿植进行浇灌时,打开抽水机12,抽水机12运行将储水箱13内水通过进水管15抽出,之后在沿着出水管7,经过集水盒5,再从雾状喷头6以雾状的喷出对绿植灌溉,当储水箱13内接的雨水用完后,再转动翻盖14,从储水箱13内灌入新的水进行使用,通过设置放置箱1,用于放置绿植盆栽。

[0029] 参照图2-3,储水箱13的侧面固定连接有连接管9,连接管9远离储水箱13的一端固定连接有接水箱8,通过设置接水箱8,能够承接雨水通过连接管9进入储水箱13内。

[0030] 参照图1-2,支架2的背面固定连接有第二固定板10,第二固定板10固定套设在连接管9的表面,通过设置第二固定板10,能够将连接管9固定在支架2上。

[0031] 参照图2-3,储水箱13的内壁转动连接有转动杆16,转动杆16的表面固定套设有翻盖14,储水箱13的上表面开设有卡槽17,通过设置转动杆16,能够当翻盖14被拉动时可以转动,从而将储水箱13打开,当储水箱13内的雨水用完后,及时补充新的水进入储水箱13内。

[0032] 参照图1-2,支架2的数量为两个,且两个支架2以放置箱1上表面的竖直中线为对称轴对称设置在放置箱1上表面的两侧,通过设置两个支架2,能够稳定固定攀爬架3。

[0033] 参照图2-4,雾状喷头6的喷水端以集水盒5侧面的竖直中线为基准呈三十度倾斜,通过设置雾状喷头6的喷水端呈三十度倾斜,能够在喷洒攀爬架3的同时也能喷洒在放置箱1的上方。

[0034] 本申请一种应用于风景园林的绿植攀爬装置实施例的实施原理为:当下雨时,雨落在接水箱8内,由连接管9进入储水箱13内进行储存,当需要对绿植进行浇灌时,打开抽水机12,抽水机12运行将储水箱13内水通过进水管15抽出,之后在沿着出水管7,经过集水盒5,再从雾状喷头6以雾状的喷出对绿植灌溉,当储水箱13内接的雨水用完后,再转动翻盖14,从储水箱13内灌入新的水进行使用,从而使该设备在进行灌溉时节约水资源的效果。

[0035] 以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

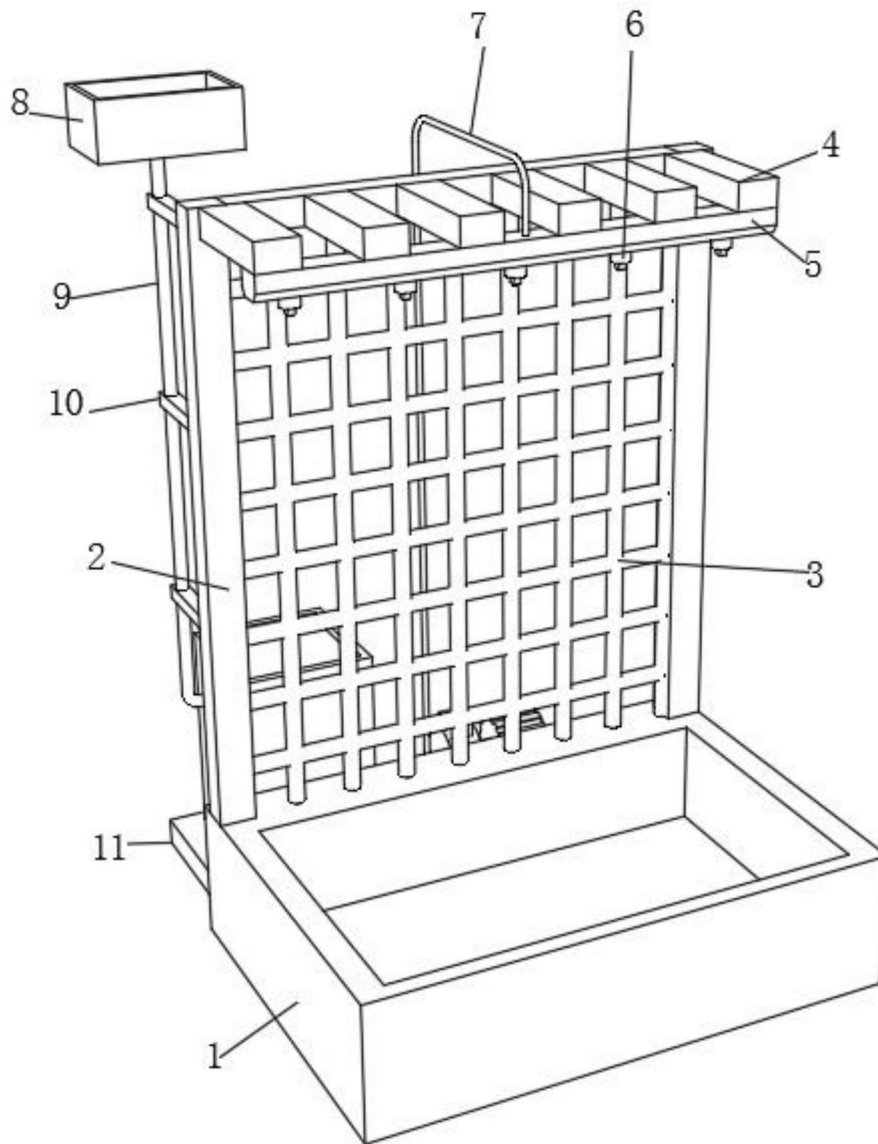


图1

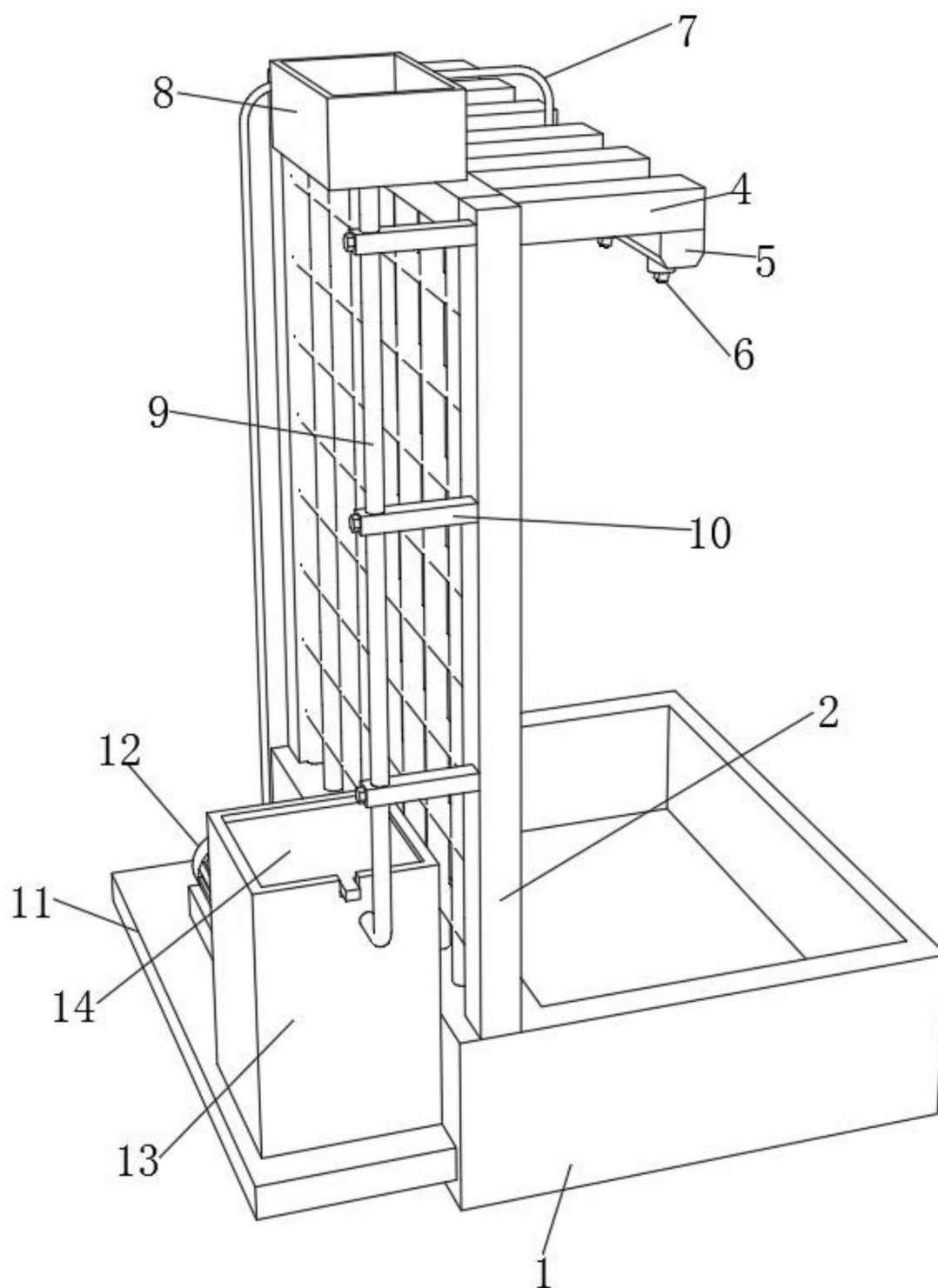


图2

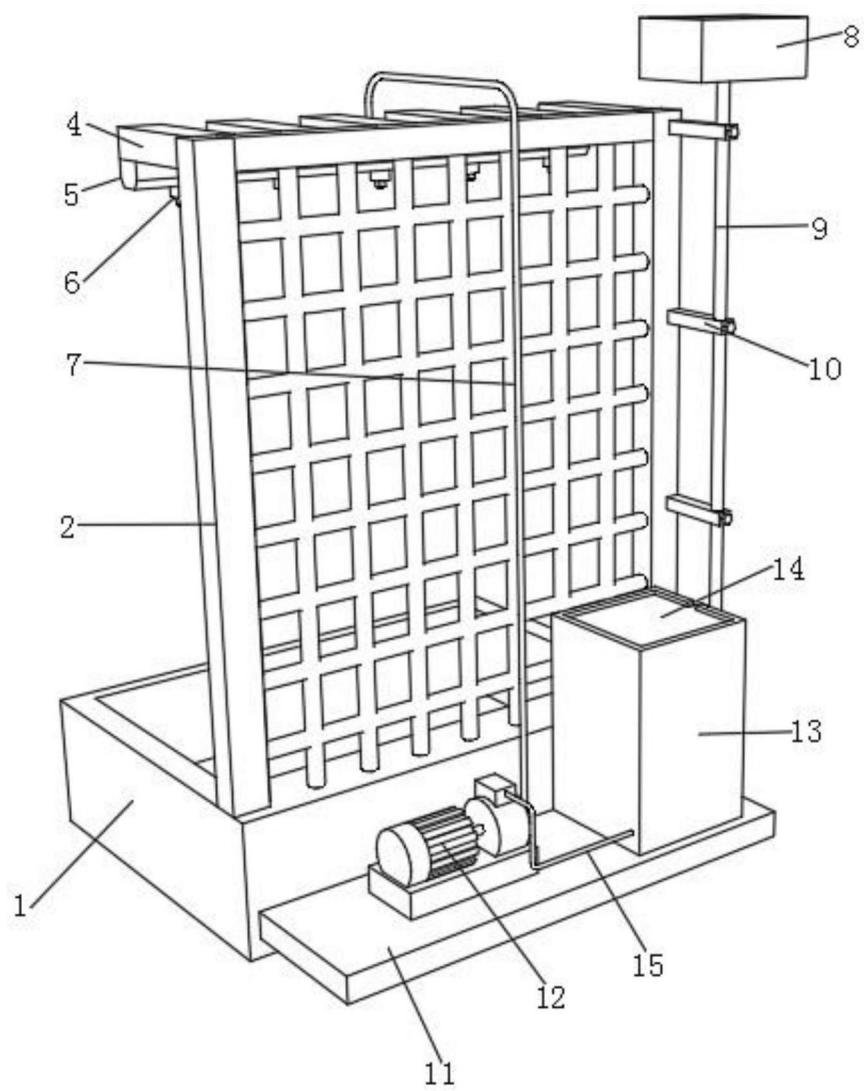


图3

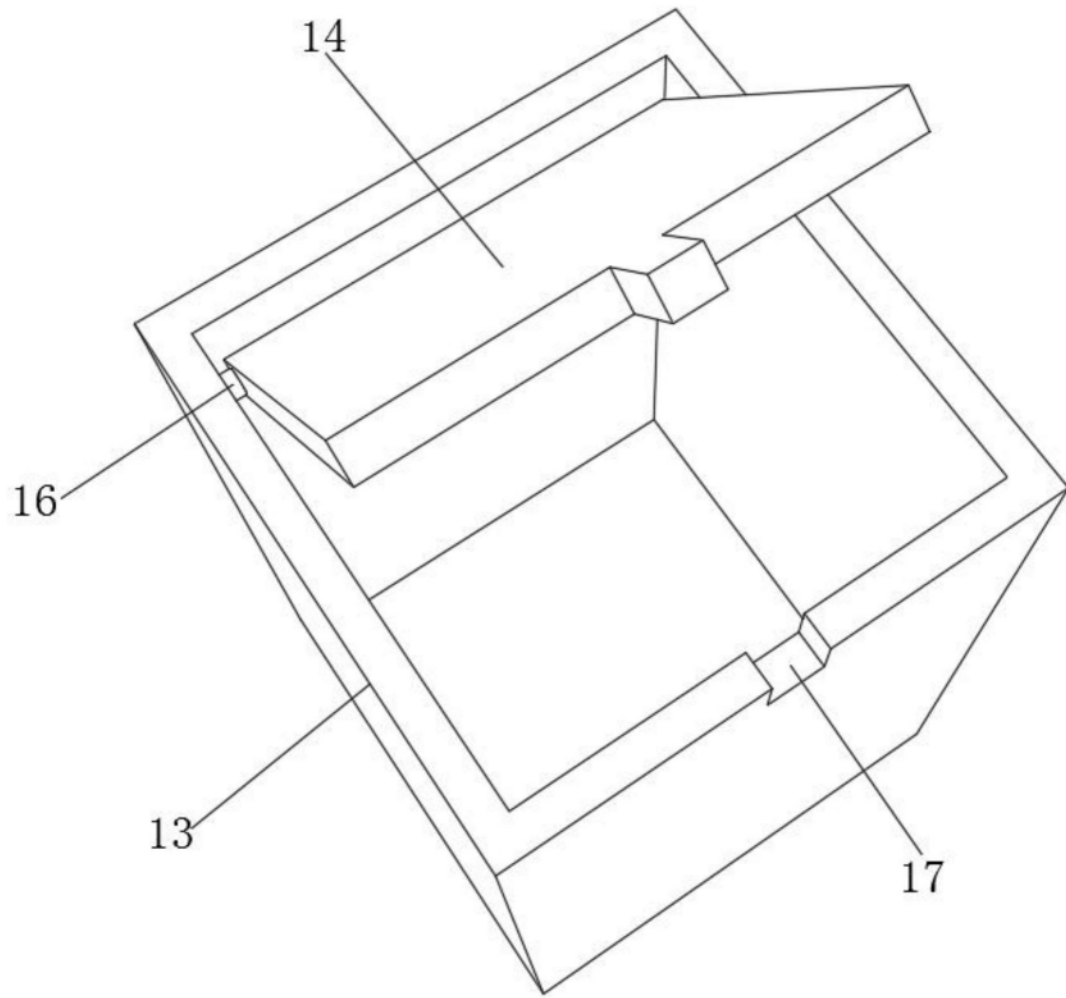


图4