



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221240970 U

(45) 授权公告日 2024.07.02

(21) 申请号 202323238360.9

(22) 申请日 2023.11.29

(73) 专利权人 山东省林业科学研究院

地址 250000 山东省济南市文化东路42号

(72) 发明人 胡丁猛 董玉峰 周绍喜 赵海洲

谭华 乔艳辉 刘延军 赵玉娟

辛烁

(74) 专利代理机构 广州焜鸿知识产权代理事务

所(普通合伙) 44967

专利代理师 胡静

(51) Int. Cl.

A01G 7/06 (2006.01)

A01G 17/10 (2006.01)

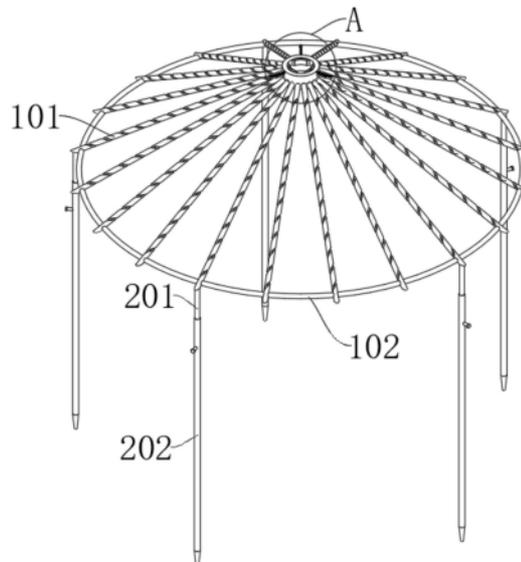
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置,属于海棠苗木美化装置技术领域。一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,包括套环,还包括:伞形架,所述伞形架包括多组撑杆和连接环,多组所述撑杆呈环状固定连接在套环上,且所述撑杆远离套环的一端呈倾斜设置;所述连接环固定连接在撑杆远离套环的一端上;本实用新型针对空间小的庭院、单位绿化、城区绿化隔离带、节点、门口等应用,有利于提高海棠的出圃率和经济价值,且成本相对较低,对工人技术要求低,易于推广。



1. 一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,包括套环(1),其特征在于,还包括:  
伞形架,所述伞形架包括多组撑杆(101)和连接环(102),多组所述撑杆(101)呈环状固定连接在套环(1)上,且所述撑杆(101)远离套环(1)的一端呈倾斜设置;  
所述连接环(102)固定连接在撑杆(101)远离套环(1)的一端上。
2. 根据权利要求1所述的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,其特征在于,所述撑杆(101)上设置有螺纹状的凹痕。
3. 根据权利要求1所述的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,其特征在于,所述连接环(102)底部固定连接有多组连接杆(201)。
4. 根据权利要求3所述的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,其特征在于,所述连接杆(201)上套接有套筒(202),所述套筒(202)上螺纹连接有锁紧螺杆(203),所述锁紧螺杆(203)的一端与连接杆(201)相贴。
5. 根据权利要求4所述的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,其特征在于,所述套筒(202)远离套环(1)的一端固定连接有插地钉。
6. 一种海棠枝条固定装置,包括一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,还包括夹持环(301),多组所述夹持环(301)成环状设置在套环(1)内,其特征在于,还包括:  
橡胶垫(302),连接在所述夹持环(301)的夹持端上;  
丝杆(303),螺纹连接在所述套环(1)上,所述丝杆(303)的一端转动连接在夹持环(301)上;  
长杆(304),滑动连接在所述套环(1)上,所述长杆(304)的一端固定连接在夹持环(301)上。
7. 根据权利要求6所述的一种海棠枝条固定装置,其特征在于,所述丝杆(303)远离夹持环(301)的一端固定连接转动块(305)。

## 一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及海棠苗木美化装置技术领域,尤其涉及一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置。

### 背景技术

[0002] 海棠类多为用于城市绿化、美化的观赏花木,其中许多是著名的观赏植物,海棠观赏效果好,春季观花、夏秋观叶、冬季观果,其用途广泛,可用于多种条件下,耐修剪,生命力强。

[0003] 当前海棠的市场应用还是传统的树冠,未针对市场需求来进行应用开发,目前绿化空间有限,海棠造型具有一定的应用市场,当前造型有用竹竿绑缚增高树干、高接换头等造型方法,尚未见有伞形形状的整形装置。

[0004] 因此,提供了一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置,以解决上述所提出的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决上述背景技术中提出的问题,而提出的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,包括套环,还包括:

[0008] 伞形架,所述伞形架包括多组撑杆和连接环,多组所述撑杆呈环状固定连接在套环上,且所述撑杆远离套环的一端呈倾斜设置;

[0009] 所述连接环固定连接在撑杆远离套环的一端上。

[0010] 为了便于对一些海棠树枝进行固定,优选地,所述撑杆上设置有螺纹状的凹痕。

[0011] 为了便于对本装置进行固定在地面上,优选地,所述连接环底部固定连接有多组连接杆。

[0012] 为了便于调节高度,优选地,所述连接杆上套接有套筒,所述套筒上螺纹连接有锁紧螺杆,所述锁紧螺杆的一端与连接杆相贴。

[0013] 为了增加与地面连接的稳定性,优选地,所述套筒远离套环的一端固定连接插地钉。

[0014] 一种海棠枝条固定装置,包括一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,还包括夹持环,多组所述夹持环成环状设置在套环内,还包括:

[0015] 橡胶垫,连接在所述夹持环的夹持端上;

[0016] 丝杆,螺纹连接在所述套环上,所述丝杆的一端转动连接在夹持环上;

[0017] 长杆,滑动连接在所述套环上,所述长杆的一端固定连接在夹持环上

[0018] 为了便于转动丝杆,优选地,所述丝杆远离夹持环的一端固定连接转动块。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝

条固定装置,具备以下有益效果:

[0020] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型针对空间小的庭院、单位绿化、城区绿化隔离带、节点、门口等应用,有利于提高海棠的出圃率和经济价值,且成本相对较低,对工人技术要求低,易于推广。

### 附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置的结构示意图一;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置图1中A部分的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置的结构示意图二;

[0024] 图4为本实用新型提出的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置图3中B部分的结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型提出的一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置中套筒与连接杆的结构示意图。

[0026] 图中:1、套环;101、撑杆;102、连接环;201、连接杆;202、套筒;203、锁紧螺杆;301、夹持环;302、橡胶垫;303、丝杆;304、长杆;305、转动块。

### 具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0028] 实施例1:

[0029] 参照图1-5,一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,包括套环1,还包括:伞形架,伞形架包括多组撑杆101和连接环102,多组撑杆101呈环状固定连接在套环1上,且撑杆101远离套环1的一端呈倾斜设置,如图1所示;连接环102固定连接在撑杆101远离套环1的一端上,连接环102底部固定连接有多组连接杆201,连接杆201上套接有套筒202,套筒202上螺纹连接有锁紧螺杆203,锁紧螺杆203的一端与连接杆201相贴。

[0030] 本装置在使用的时候,适合在3月下旬,存圃海棠苗木定干1m,通过将套环1从上往下套在海棠苗木的树干上,随后松开锁紧螺杆203,此时套筒202与连接杆201处于滑动连接的状态,随后在重力的作用下,套筒202与地面接触,此时在拧紧锁紧螺杆203,此时完成对伞形架的固定安装,待枝条自然萌发后,通过绑缚、拿弯枝条使其在铁架中自然生长均匀分布,尽快形成形状,2个生长季形成形状后,长出铁架的枝条及时修剪,保持形状。

[0031] 具体伞形架的长宽高可根据需求进行设置。

[0032] 实施例2:

[0033] 参照图1-4,一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置,与实施例1基本相同,更进一步的是:撑杆101上设置有螺纹状的凹痕。

[0034] 通过螺纹状的凹痕,在对枝条进行固定的时候,可通过将枝条通过旋转安装的方

式放进凹痕内,起到临时固定的作用,随后通过线束进行固定,便于使用。

[0035] 实施例3:

[0036] 参照图1,一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,与实施例1基本相同,更进一步的是:套筒202远离套环1的一端固定连接插地钉。

[0037] 通过插地钉的设置,能提高稳定性。

[0038] 实施例4:

[0039] 参照图1-5,一种海棠枝条固定装置,包括一种用于海棠苗木整形的伞形铁架,还包括夹持环301,多组夹持环301成环状设置在套环1内,还包括:橡胶垫302,连接在夹持环301的夹持端上;丝杆303,螺纹连接在套环1上,丝杆303的一端转动连接在夹持环301上;长杆304,滑动连接在套环1上,长杆304的一端固定连接在夹持环301上。

[0040] 通过夹持环301的设置,在对套环1进行固定安装的时候,可通过旋转丝杆303,进而使夹持环301贴近树干,提高固定的稳定性,同时在安装的时候,使枝条放在夹持环301下方,此时完成安装后会使枝条主要分布在伞状架下方,而多组夹持环301之间的空隙可容纳一些枝条的通过,此时的夹持环301与套环2之间的缝隙能起到对进行固定的效果,也可直接通过夹持环301对向上的枝条机箱内固定,对枝条与树干同时进行固定,伞状架上方的枝条可缠绕在撑杆101上,剩余伞状架下方的枝条可直接进行缠绕在撑杆101上,使其形成伞状的架构,后续随着海棠苗木枝条的生长,枝条将填充夹持环301与套环2之间的缝隙,同时缠绕在撑杆101和套环1之间的枝条将对撑杆101和套环1之间的缝隙进行填充,后续生长出来的枝条,将只能在套环1和撑杆101下方生长,对伞状架下方进行填充,避免枝条的向上生长影响美观性,起到定型的效果。

[0041] 后续随着海棠的生长,可适当调整夹持环301与树干之间的距离,便于枝条与树干的生长。

[0042] 实施例5:

[0043] 参照图1-5,一种用于海棠苗木整形的伞形铁架及海棠枝条固定装置,与实施例1基本相同,更进一步的是:丝杆303远离夹持环301的一端固定连接转动块305。

[0044] 通过转动块305的设置,便于丝杆303的转动。

[0045] 本实用新型针对空间小的庭院、单位绿化、城区绿化隔离带、节点、门口等应用,有利于提高海棠的出圃率和经济价值,且成本相对较低,对工人技术要求低,易于推广。

[0046] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

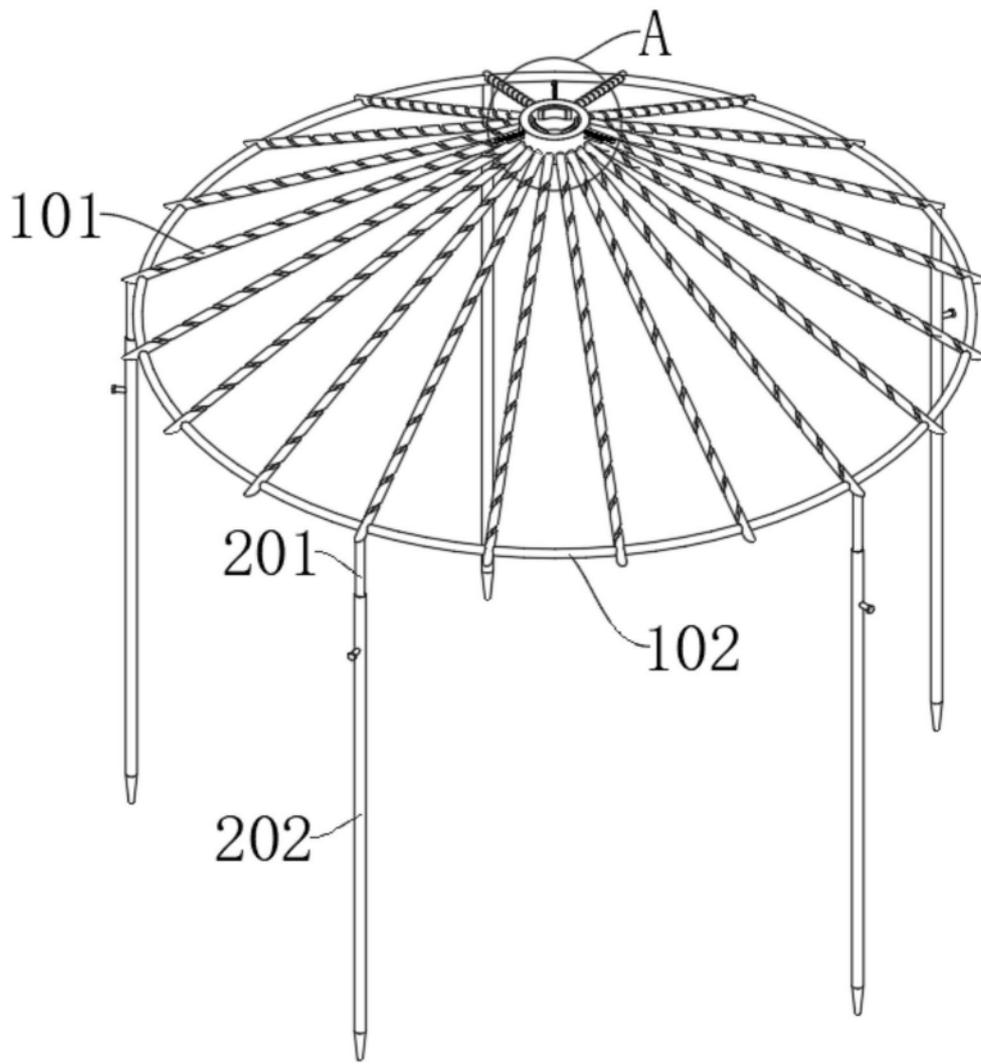


图1

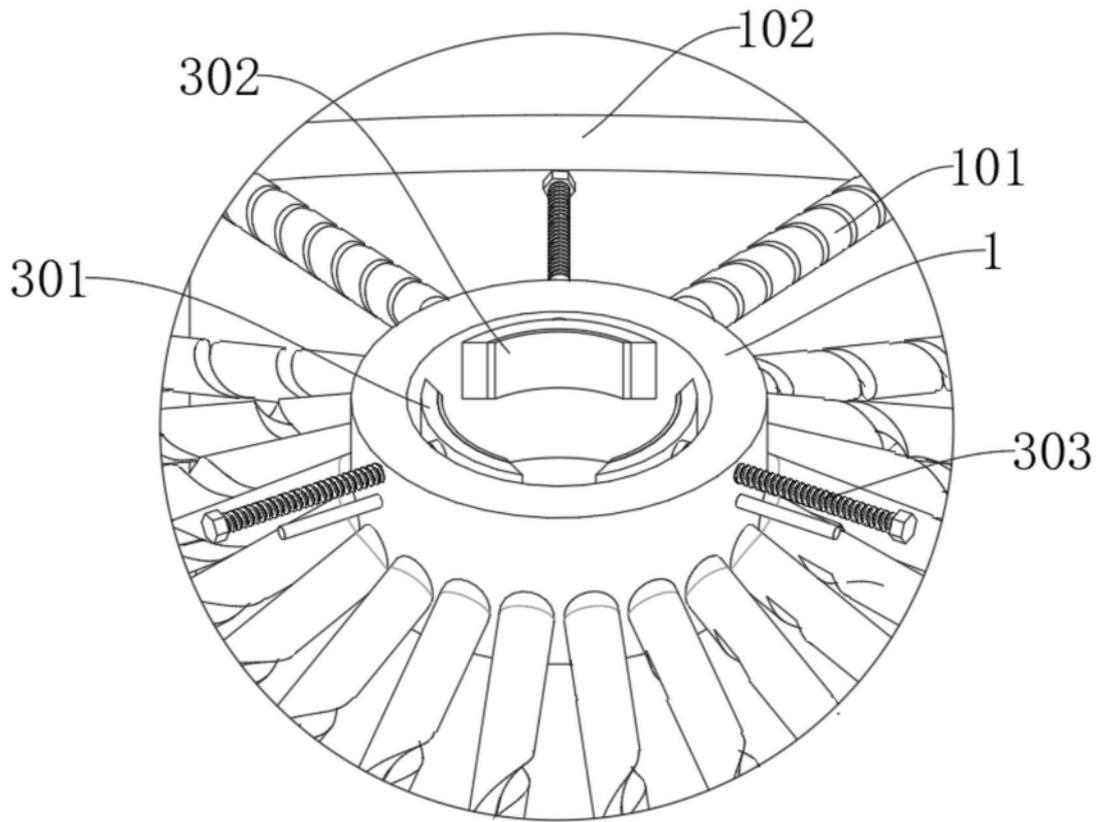


图2

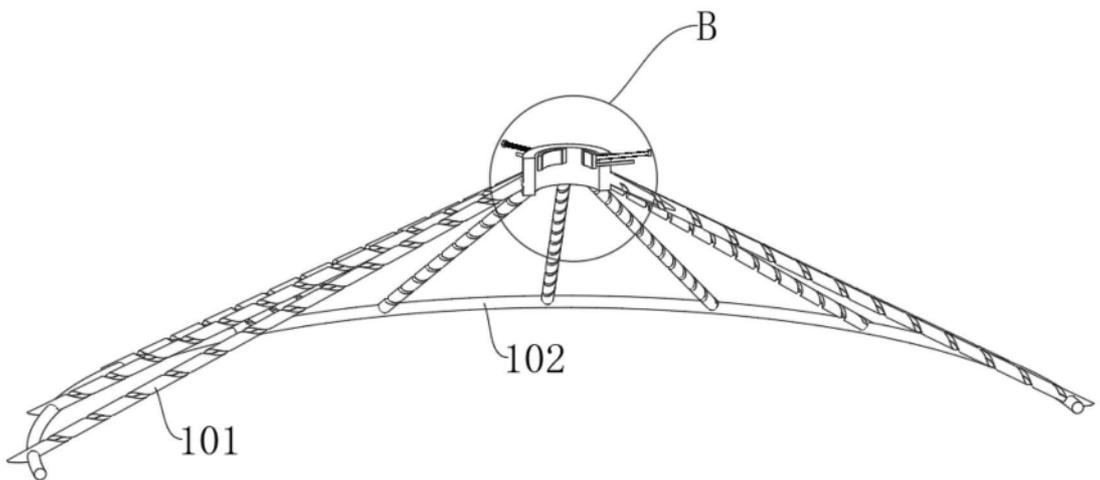


图3

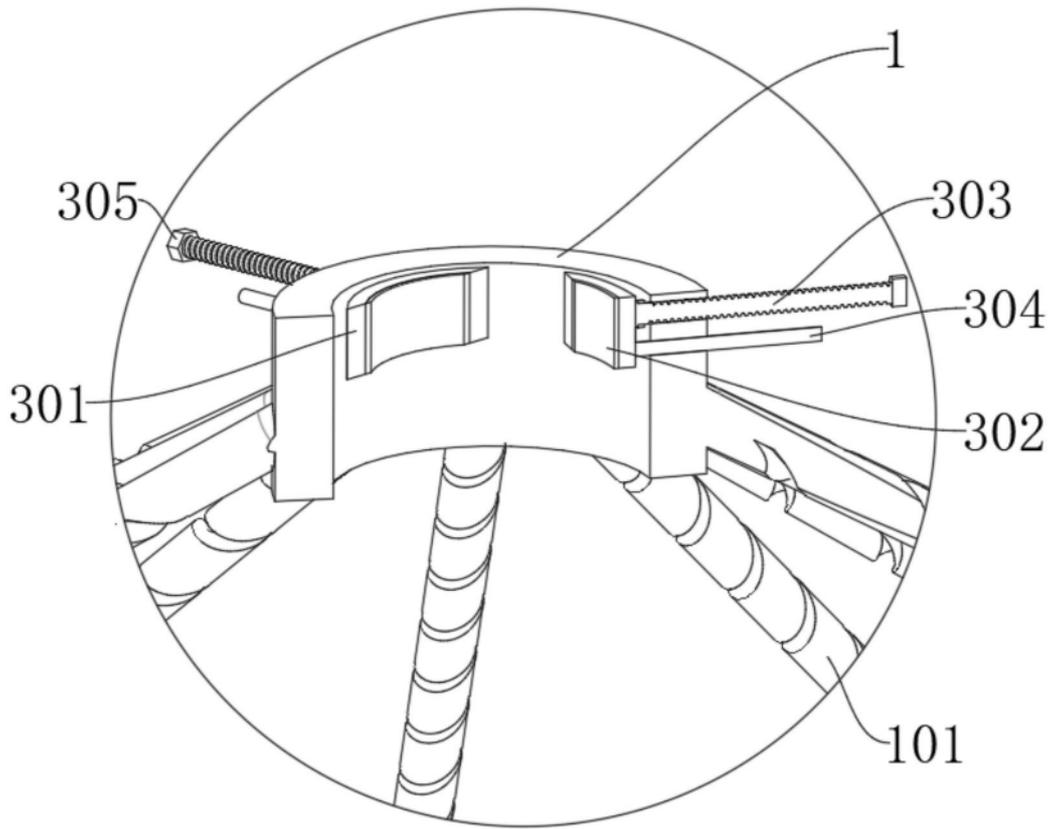


图4

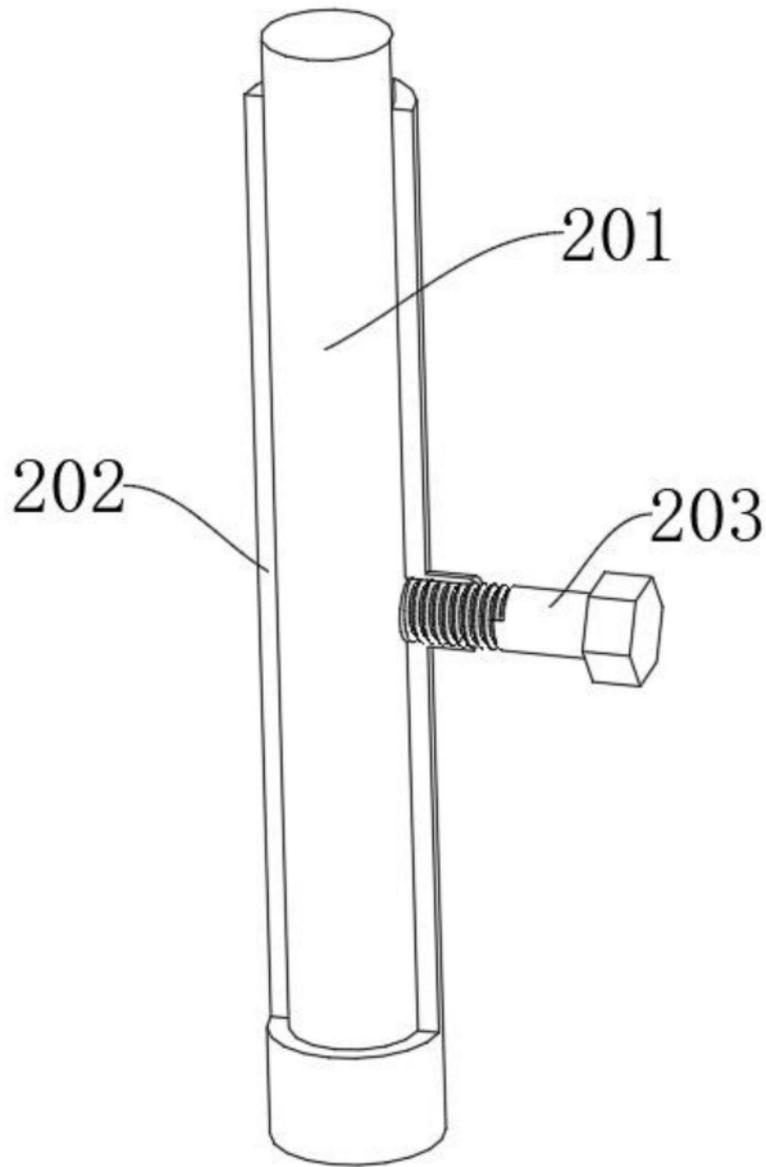


图5