



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206895370 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720566353.7

(22)申请日 2017.05.19

(73)专利权人 华恒建设集团有限公司

地址 315010 浙江省宁波市海曙区盛海路
66弄29号

(72)发明人 罗贤武 黄自能 郑亚华

(51)Int.Cl.

A01G 17/14(2006.01)

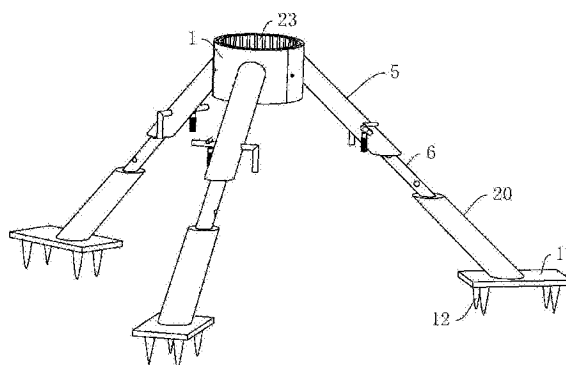
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种园林植物生长辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种园林植物生长辅助装置,解决了园林植物生长辅助装置无法适应不同高度的树木或不同生长期的树木,无法很好的对树木进行保护的问题,其技术方案要点是:包括抱箍,抱箍的一端设置有插块、另一端设置有插槽,抱箍之间通过螺栓固定,抱箍上还设置有连接杆,连接杆上还设有调节杆,连接杆上设置有滑槽,连接杆、调节杆上均设置有锁定杆,连接杆上设置有连接孔,调节杆上设置有供锁定杆穿设的调节孔,且锁定杆上远离抱箍的一侧还设置有与泥土抵触连接的底板,且底板远离锁定杆的一侧还设有定位齿,本实用新型的一种园林植物生长辅助装置,使园林植物生长辅助装置的高度可以进行调节,更好的对树木进行保护,提高了树木的存活率。



1. 一种园林植物生长辅助装置,其特征是:包括用包裹树干的若干抱箍(1),若干所述抱箍(1)的一端设置有插块(2)、另一端设置有供插块(2)插入的插槽(3),所述抱箍(1)之间通过螺栓(4)固定,所述抱箍(1)的外侧壁上还设置有连接杆(5),所述连接杆(5)上还设有调节杆(6),所述连接杆(5)上设置有供连接杆(5)穿设滑移的滑槽(7),所述连接杆(5)、调节杆(6)上均设置有锁定杆(8),所述连接杆(5)上设置有供锁定杆(8)穿设的连接孔(9),所述调节杆(6)上设置有供锁定杆(8)穿设的调节孔(10),且所述锁定杆(8)上远离抱箍(1)的一侧还设置有与泥土抵触连接的底板(11),且所述底板(11)远离锁定杆(8)的一侧还设有定位齿(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述锁定杆(8)上还设置有握持杆(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述锁定杆(8)上还设置有固定杆(14),所述锁定杆(8)上设置有供固定杆(14)穿设的穿孔(15),且所述固定杆(14)上还设置有与锁定杆(8)抵触连接且用于固定的抵触杆(16)。

4. 根据权利要求3所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述固定杆(14)上螺纹配合有用于锁定锁定杆(8)的握持套(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述握持套(17)上还设置有防滑凸块(18)。

6. 根据权利要求4所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述固定杆(14)上还套设有垫片(19),且所述垫片(19)的一端与握持套(17)抵触连接、另一端与锁定杆(8)抵触连接。

7. 根据权利要求1所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述调节杆(6)上还设置有与连接杆(5)配合连接的承重柱(20),所述承重柱(20)的一端与底板(11)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述插块(2)上还设置有卡接条(21),所述插槽(3)上还设置有供卡接条(21)卡接的卡接槽(22)。

9. 根据权利要求1所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述抱箍(1)的内侧壁上还设置有与树干抵触连接的防护条(23),所述防护条(23)上设置有燕尾条(24),所述抱箍(1)上设置有供燕尾条(24)穿设固定的燕尾槽(25)。

10. 根据权利要求9所述的一种园林植物生长辅助装置,其特征是:所述防护条(23)远离抱箍(1)的一侧还设置有防滑凹槽(26)。

一种园林植物生长辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种园林工具,特别涉及一种园林植物生长辅助装置。

背景技术

[0002] 园林植物生长辅助装置是一种用于固定树木,防止树木倾倒、歪斜的辅助装置。在园林内总是会种植着许多观赏性乔木等园林植物。然而在早期对这些乔木进行定植时,由于乔木等植物缺少根系的固定作用而容易受风或者其他的外界因素进而发生倾倒、歪斜等事件进而导致树木的死亡。因此给新种植的乔木一定的固定是必不可少的一步。

[0003] 公告号为CN205962131U的中国专利,公开了一种园林植物定植辅助装置,包括弧形片、支撑杆以及螺栓,弧形片的一端以弧形片内侧为基准厚度减半,并且其中心位置为螺栓,弧形片的另外一端以弧形片外侧为基准厚度减半,并且其中心位置为与螺栓相对应的螺栓孔,所述支撑杆顶端连接弧形片外侧中心位置,并且与弧形片竖直方向呈锐角。

[0004] 由于,不同高度的树木或不同生长期的树木的重心分布的不同,因此,对高度不同树木,需要长度不同的装置,一旦,园林植物生长辅助装置无法适应不同高度的树木或不同生长期的树木时,就无法很好的对树木进行保护,还有改进的空间。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种园林植物生长辅助装置,使园林植物生长辅助装置的高度可以进行调节,更好的对树木进行保护,提高了树木的存活率。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种园林植物生长辅助装置,其特征是:包括用包裹树干的若干抱箍,若干所述抱箍的一端设置有插块、另一端设置有供插块插入的插槽,所述抱箍之间通过螺栓固定,所述抱箍的外侧壁上还设置有连接杆,所述连接杆上还设有调节杆,所述连接杆上设置有供连接杆穿设滑移的滑槽,所述连接杆、调节杆上均设置有锁定杆,所述连接杆上设置有供锁定杆穿设的连接孔,所述调节杆上设置有供锁定杆穿设的调节孔,且所述锁定杆上远离抱箍的一侧还设置有与泥土抵触连接的底板,且所述底板远离锁定杆的一侧还设有定位齿。

[0008] 采用上述方案,通过抱箍的插块与插槽的设置,可以使不同的抱箍可以配合使用,并通过螺栓进行拧紧,从而实现对抱箍的固定,且连接杆的设置配合调节杆的设置,配合锁定杆使连接杆与调节杆之间的组合长度可以进行调整,从而适应不同高度的树木,且底板的设置,配合定位齿的设置,提高了对泥土的固定能力,提高了园林植物生长辅助装置的稳定性。

[0009] 作为优选,所述锁定杆上还设置有握持杆。

[0010] 采用上述方案,握持杆的设置,提高了对锁定杆的握持,同时提高了对锁定杆固定后的锁定能力,从而提高了对锁定杆的固定能力,且拿取时也不会接触到锁定杆,提高了对锁定杆的使用寿命。

[0011] 作为优选,所述锁定杆上还设置有固定杆,所述锁定杆上设置有供固定杆穿设的

穿孔,且所述固定杆上还设置有与锁定杆抵触连接且用于固定的抵触杆。

[0012] 采用上述方案,固定杆的设置,提高了对锁定杆的固定能力,且配合抵触杆的设置,提高了对固定杆的锁定能力,且提高了对锁定杆的锁定能力,稳定性强。

[0013] 作为优选,所述固定杆上螺纹配合有用于锁定锁定杆的握持套。

[0014] 采用上述方案,握持套额设置,提高了对固定杆的固定能力,使锁定杆的锁定能力得到的加强,且通过螺纹配合的方式进行固定,提高了对固定杆的固定能力。

[0015] 作为优选,所述握持套上还设置有防滑凸块。

[0016] 采用上述方案,防滑凸块的设置,减少了人们对握持套打滑的情况,提高了对握持套的握持能力,提高了摩擦力,对握持套进行螺纹旋转时,更加方便。

[0017] 作为优选,所述固定杆上还套设有垫片,且所述垫片的一端与握持套抵触连接、另一端与锁定杆抵触连接。

[0018] 采用上述方案,垫片的设置,减少了固定杆运动时,直接对握持套的影响,通过垫片进行隔离,从而提高了握持套与固定杆之间的连接牢固性。

[0019] 作为优选,所述调节杆上还设置有与连接杆配合连接的承重柱,所述承重柱的一端与底板固定连接。

[0020] 采用上述方案,承重柱的设置,提高了对调节杆的支撑能力,同时通过承重柱的设置,提高了与连接杆的配合能力,从而对树木更好的进行扶植,实用性强。

[0021] 作为优选,所述插块上还设置有卡接条,所述插槽上还设置有供卡接条卡接的卡接槽。

[0022] 采用上述方案,卡接条的设置,配合卡接槽的设置,使抱箍在通过螺栓固定前,可以进行初步的固定连接,从而更加方便的抱箍进行安装。

[0023] 作为优选,所述抱箍的内侧壁上还设置有与树干抵触连接的防护条,所述防护条上设置有燕尾条,所述抱箍上设置有供燕尾条穿设固定的燕尾槽。

[0024] 采用上述方案,防护条的设置,提高了对树木的保护能力,从而提高了树木的存活率,且燕尾条与燕尾槽的设置,提高了对防护条的安装能力,实用性强。

[0025] 作为优选,所述防护条远离抱箍的一侧还设置有防滑凹槽。

[0026] 采用上述方案,防护凹槽的设置,提高了对树木表面的摩擦力,从在安装抱箍时,不容易进行打滑,从而提高了安装园林植物生长辅助装置的效率。

[0027] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0028] 1、使园林植物生长辅助装置的高度可以进行调节,更好的对树木进行保护,提高了树木的存活率;

[0029] 2、提高了园林植物生长辅助装置的效率和稳定能力。

附图说明

[0030] 图1为园林植物生长辅助装置的结构示意图一;

[0031] 图2为防护条的安装示意图;

[0032] 图3为园林植物生长辅助装置的结构示意图二;

[0033] 图4为抱箍的结构示意图;

[0034] 图5为园林植物生长辅助装置的爆炸示意图。

[0035] 图中:1、抱箍;2、插块;3、插槽;4、螺栓;5、连接杆;6、调节杆;7、滑槽;8、锁定杆;9、连接孔;10、调节孔;11、底板;12、定位齿;13、握持杆;14、固定杆;15、穿孔;16、抵触杆;17、握持套;18、防滑凸块;19、垫片;20、承重柱;21、卡接条;22、卡接槽;23、防护条;24、燕尾条;25、燕尾槽;26、防滑凹槽。

具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0037] 如图1所示,本实施例公开的一种园林植物生长辅助装置,由若干的抱箍1组成,且抱箍1上均设置有连接杆5,且连接杆5上还设置有调节杆6,调节杆6上设置有底板11,底板11下设置有定位齿12,且抱箍1之间互相插接,并通过螺栓4进行固定。

[0038] 如图2所示,抱箍1设置有3个,且3个抱箍1组成一个圆环,将树干进行包裹,且抱箍1的内侧壁上均设置有防护条23,防护条23上设置有燕尾条24,且抱箍1上均设置有供燕尾条24滑移的燕尾槽25,防护条23由橡胶制成,且防护条23呈长条形,安装时可以将防护条23剪开进行安装。

[0039] 如图2所示,防护条23的内侧壁上环形设置有防滑凹槽26,且防滑凹槽26呈半圆柱形设置。

[0040] 如图3、4所示,底板11呈矩形设置,且底板11上远离承重柱20的一侧设置有定位齿12,定位齿12设置有若干,且定位齿12呈圆锥形设置,承重柱20远离底板11的一侧一体设置有调节杆6。

[0041] 如图3、4所示,调节杆6上设置若干调节孔10,连接杆5上设置有供调节杆6穿设滑移的滑槽7,且连接杆5上设置有连接孔9,连接孔9与调节孔10大小一致。

[0042] 如图4所示,抱箍1的一侧设置有插块2,抱箍1的另一侧设置有供插块2插入的插槽3,且插块2上还设置有卡接条21,卡接条21呈半圆柱形设置,且抱箍1的另一端设置有供卡接条21插入的卡接槽22。

[0043] 如图3、5所示,调节杆6穿设于连接杆5中,并通过锁定杆8进行贯穿固定,且锁定杆8上一体设置有握持杆13,且锁定杆8与握持杆13互相垂直设置。

[0044] 如图3、5所示,且锁定杆8上还设置有供固定杆14穿设的穿孔15,且固定杆14上还设置有抵触杆16,抵触杆16与固定杆14呈互相垂直设置,且固定杆14远离抵触杆16的一侧还螺纹配合有握持套17,握持套17与锁定杆8之间设置有垫片19。

[0045] 如图3、5所示,握持套17上还环形设置有防滑凸块18,防滑凸块18呈矩形设置。

[0046] 安装过程:

[0047] 1、将防护条23上的燕尾块与抱箍1上的燕尾槽25进行安装;

[0048] 2、将抱箍1之间进行插接,使树干进行环抱,并且将定位齿12朝下设置;

[0049] 3、通过螺栓4将抱箍1进行固定;

[0050] 4、将底板11与定位齿12插入土壤中,调节连接杆5与调节杆6的长度;

[0051] 5、将带有握持杆13的锁定杆8插入连接杆5的连接孔9、调节杆6的调节孔10中;

[0052] 6、将带有抵触杆16的固定杆14插入锁定杆8上的穿孔15中;

[0053] 7、将垫片19套设于固定杆14上,并通握持套17进行螺纹配合,完成装配。

[0054] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域

域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

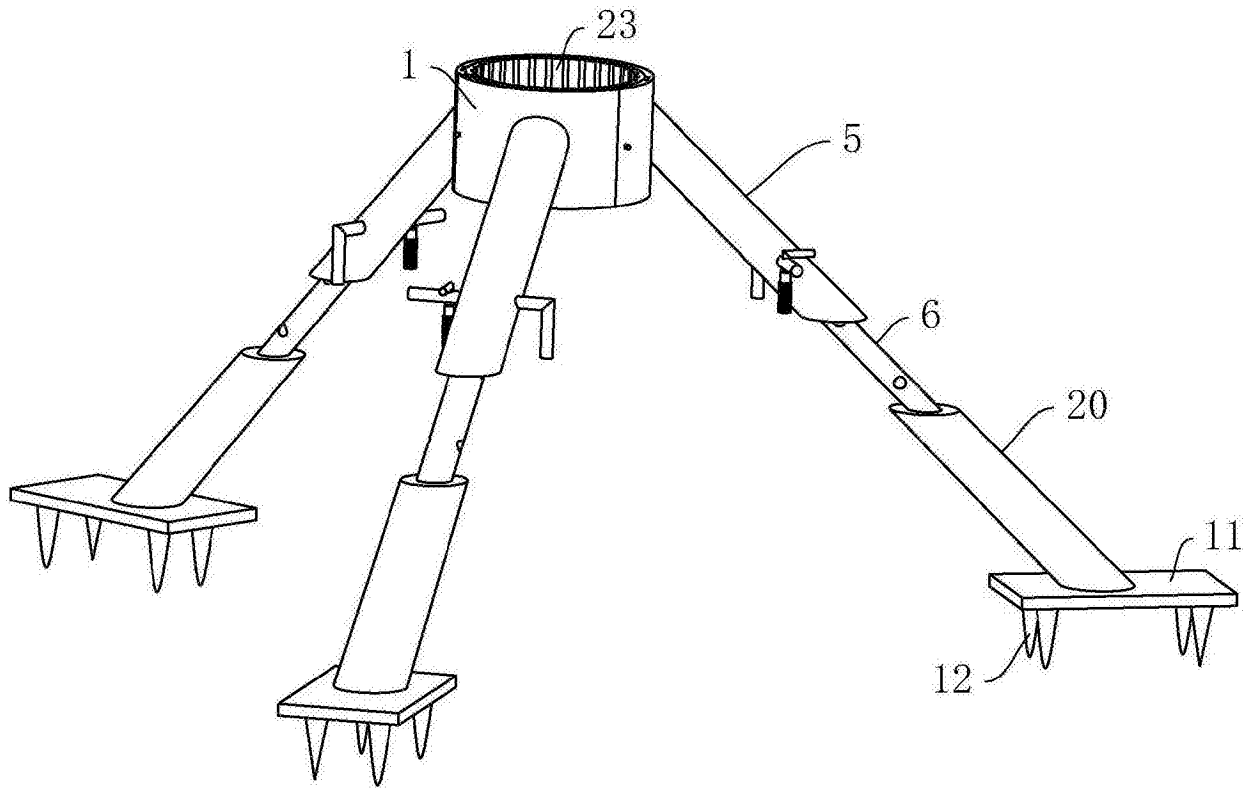


图1

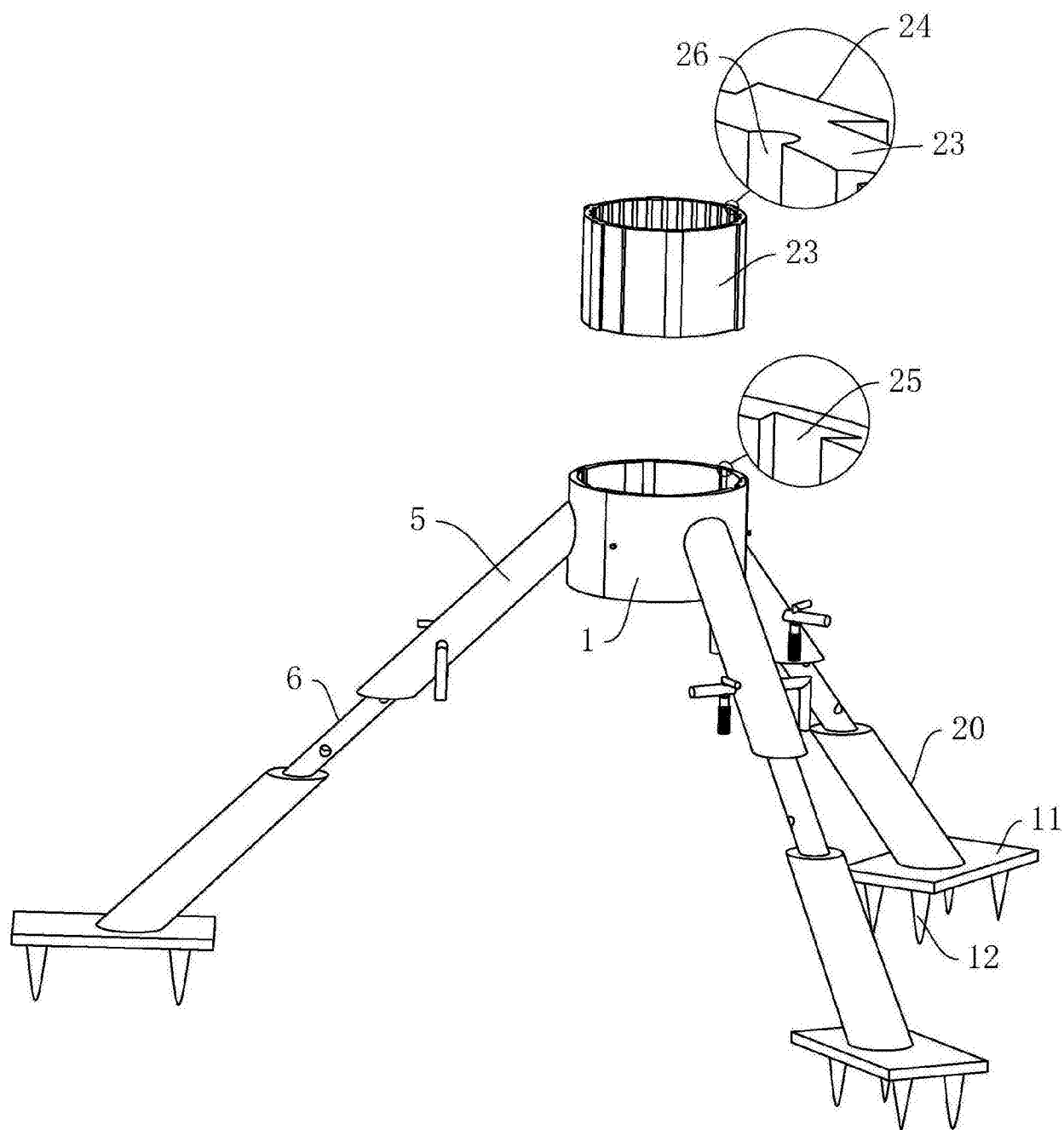


图2

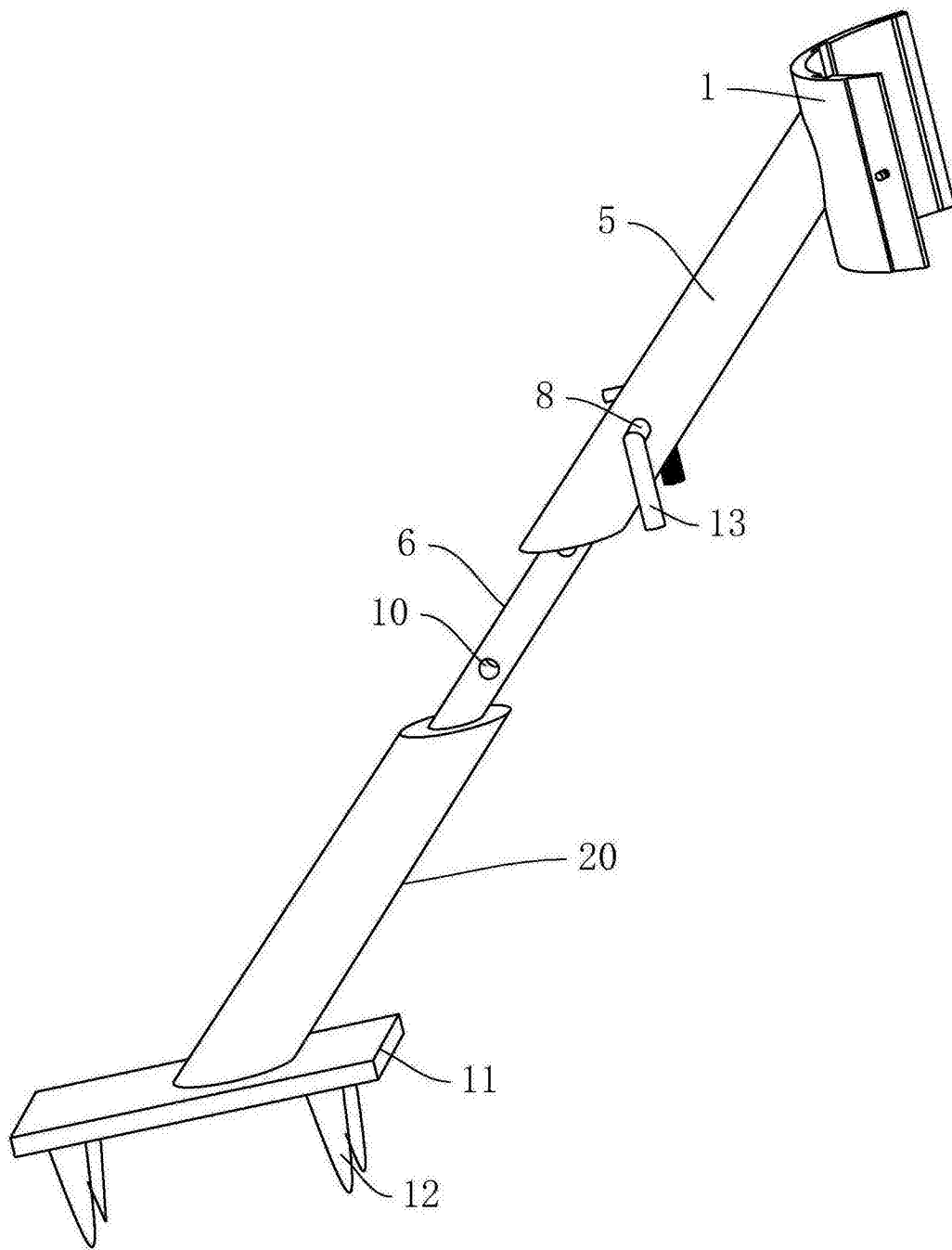


图3

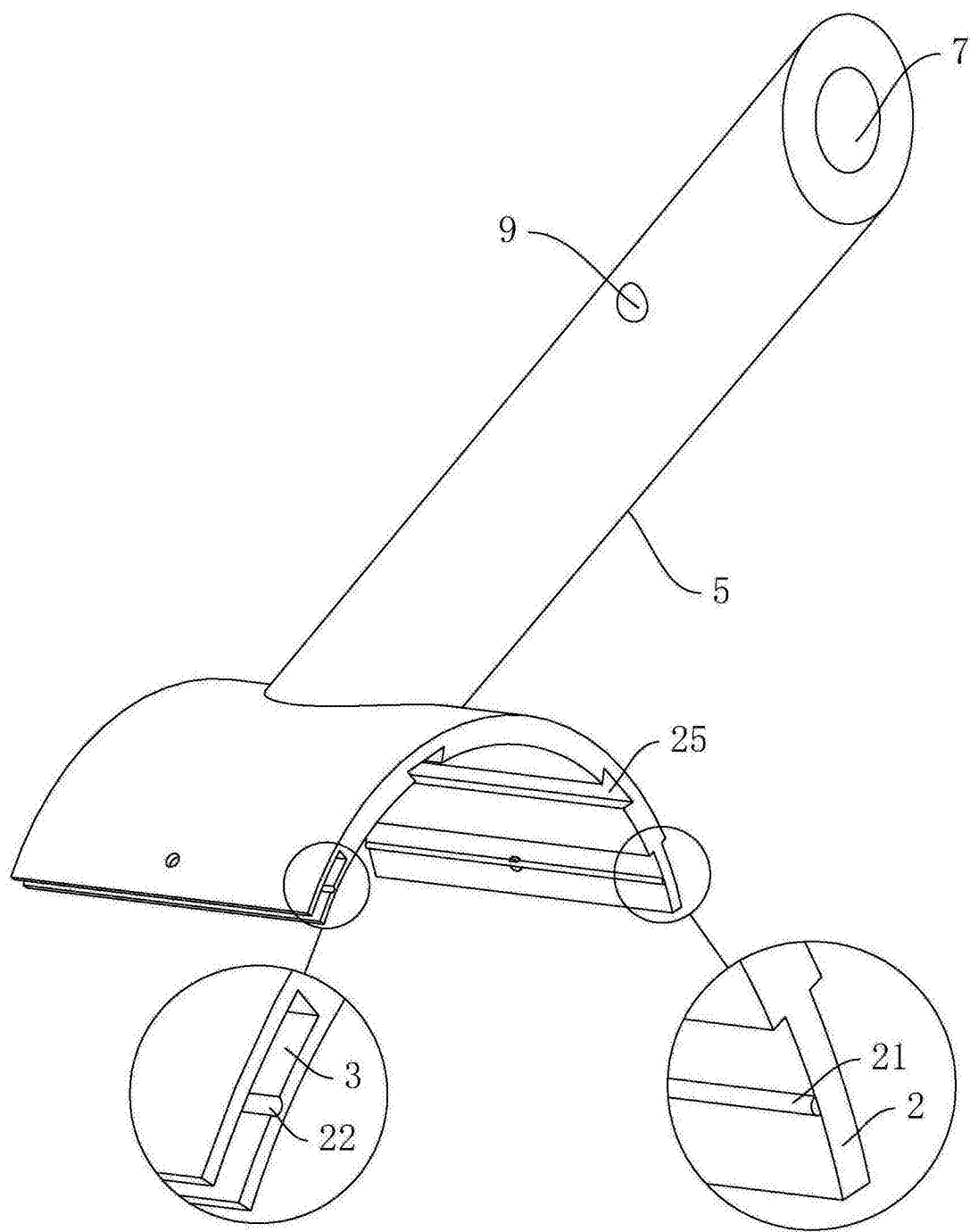


图4

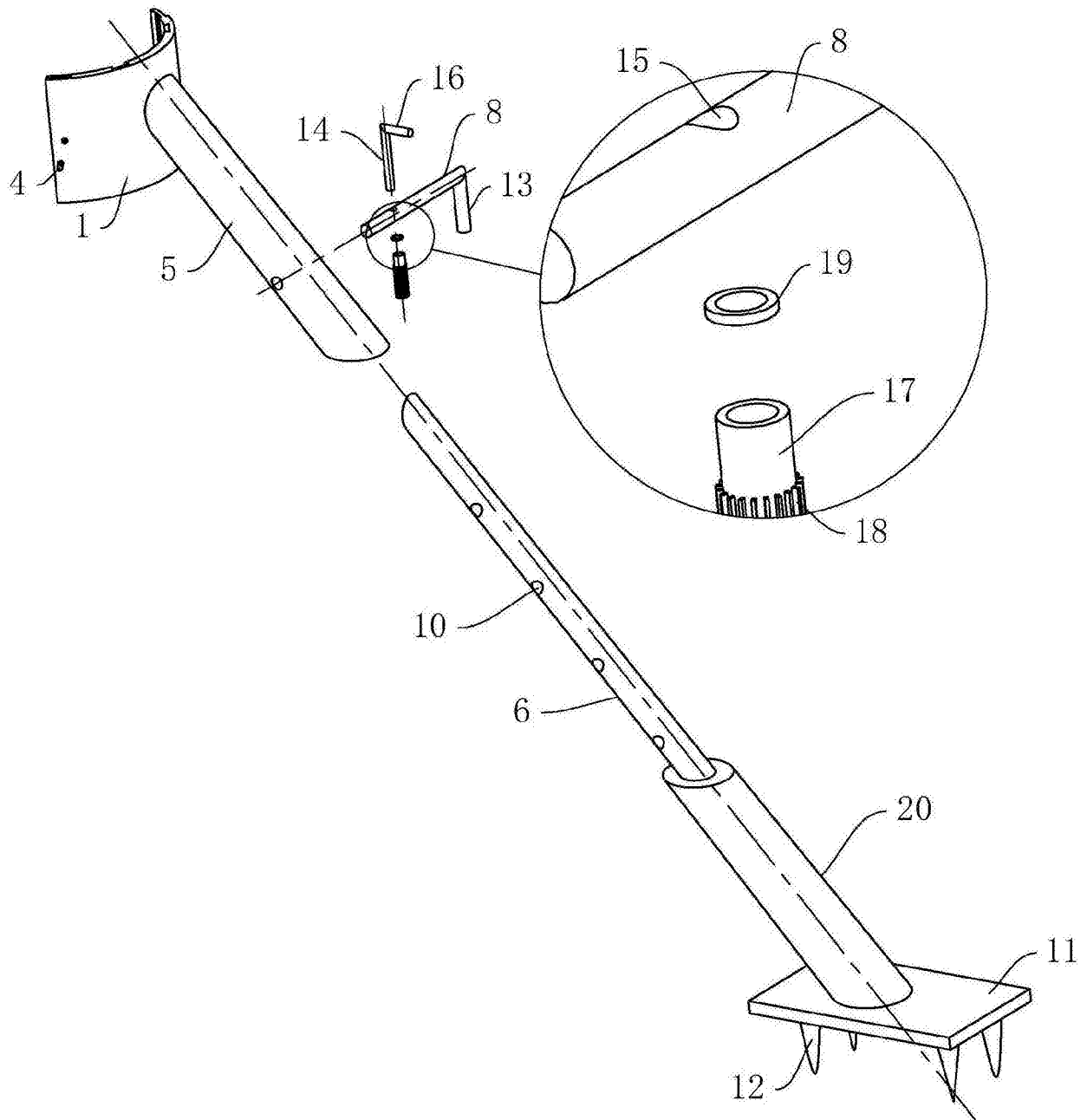


图5