



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211431820 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 202020180353.5

(22)申请日 2020.02.18

(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

(72)发明人 宋洋洋 于娜 于冲

(74)专利代理机构 南京灿烂知识产权代理有限公司 32356

代理人 赵丽

(51)Int.Cl.

A47C 4/48(2006.01)

A47C 9/10(2006.01)

A45B 5/00(2006.01)

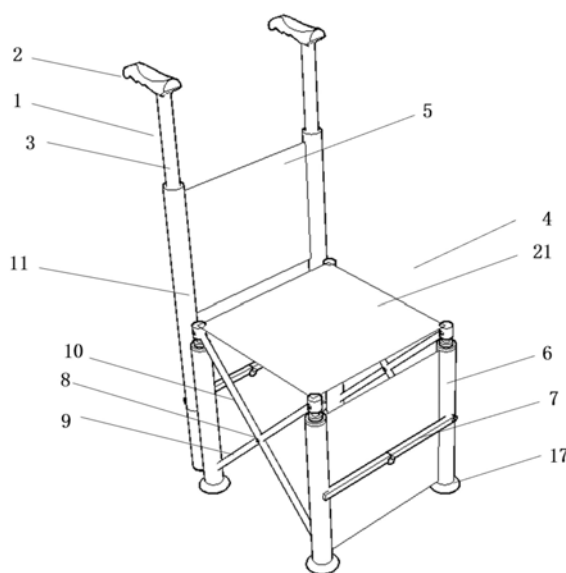
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

老人多功能扶手折叠椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种老人多功能扶手折叠椅,属于座椅领域,包括左右两根拐杖(1)和连接在两根所述拐杖(1)之间的可拆卸弹性靠背(5),所述两根拐杖(1)中下部固定连接折叠凳(4),所述折叠凳(4)包括四角分布的四条纵向椅腿(6)和固定于四条所述椅腿(6)顶部的可拆卸坐垫(21),左右两侧相邻的两条所述椅腿(6)之间均连接有一组剪刀架(8),每组所述剪刀架(8)由第一长条状连接板(9)和第二长条状连接板(10)交叉成“X”形。适用老人,尤其适用两位老人外出遛弯、爬山、旅行等多场景,方便收纳,便于携带,安全省力。



1. 一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:包括左右两根拐杖(1)和连接在两根所述拐杖(1)之间的可拆卸弹性靠背(5),所述两根拐杖(1)中下部固定连接折叠凳(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:所述折叠凳(4)包括四角分布的四条纵向椅腿(6)和固定于四条所述椅腿(6)顶部的可拆卸坐垫(21),左右两侧相邻的两条所述椅腿(6)之间均连接有一组剪刀架(8),每组所述剪刀架(8)由第一长条状连接板(9)和第二长条状连接板(10)交叉成“X”形,所述第一长条状连接板(9)和所述第二长条状连接板(10)中部铰接,所述第一长条状连接板(9)和所述第二长条状连接板(10)的顶部分别通过限位件(14)铰接椅腿内杆(15),所述椅腿内杆(15)套装在椅腿(6)内部,所述椅腿内杆(15)顶部设有限位的圆环件(16),前后相邻的所述椅腿(6)中部分别设有折叠杆(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:所述拐杖(1)包括扶手(2)和外杆(11),所述外杆(11)内套有内杆(3),所述内杆(3)上设有凸起(13),所述外杆(11)上设有若干可供所述凸起(13)通过的圆孔(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:所述折叠杆(7)包括第一连接杆(18)和第二连接杆(20),所述第一连接杆(18)和所述第二连接杆(20)通过180度连接件(19)活动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:所述连接件(19)包括两个圆柱体,所述第一连接杆(18)与后侧圆柱体固定连接,所述第二连接杆(20)与前侧圆柱体固定连接,两个所述圆柱体之间铰接。

6. 根据权利要求1所述的一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:所述折叠凳(4)底角设有防滑垫(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:所述拐杖(1)上装有照明灯。

8. 根据权利要求2所述的一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:所述折叠杆(7)可拆卸装在所述椅腿(6)上。

9. 根据权利要求1所述的一种老人多功能扶手折叠椅,其特征在于:所述折叠凳(4)底部螺纹连接止刹万向轮。

老人多功能扶手折叠椅

技术领域

[0001] 本实用新型属于座椅领域,具体涉及一种老人多功能扶手折叠椅。

背景技术

[0002] 现有折叠椅功能较为单一,对老人的针对性不强。老人,尤其是两位老人外出遛弯、爬山、旅行等需要拐杖辅助行走,需要座椅休息,同时需要尽可能省力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种老人多功能扶手折叠椅,兼具拐杖、座椅和健步椅等多功能,适用老人,尤其适用两位老人外出遛弯、爬山、旅行等多场景,方便收纳,便于携带,安全省力。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:

[0005] 一种老人多功能扶手折叠椅,包括左右两根拐杖和连接在两根所述拐杖之间的可拆卸弹性靠背,所述两根拐杖中下部固定连接折叠凳。

[0006] 所述折叠凳包括四角分布的四条纵向椅腿和固定于四条所述椅腿顶部的可拆卸坐垫,左右两侧相邻的两条所述椅腿之间均连接有一组剪刀架,每组所述剪刀架由第一长条状连接板和第二长条状连接板交叉成“X”形,所述第一长条状连接板和所述第二长条状连接板中部铰接,所述第一长条状连接板和所述第二长条状连接板的顶部分别通过限位件铰接椅腿内杆,所述椅腿内杆套装在椅腿内部,所述椅腿内杆顶部设有限位的圆环件,前后相邻的所述椅腿中部分别设有折叠杆。

[0007] 所述拐杖包括扶手和外杆,所述外杆内套有内杆,所述内杆上设有凸起,所述外杆上设有若干可供所述凸起通过的圆孔。

[0008] 所述折叠杆包括第一连接杆和第二连接杆,所述第一连接杆和所述第二连接杆通过180度连接件活动连接。

[0009] 所述连接件包括两个圆柱体,所述第一连接杆与后侧圆柱体固定连接,所述第二连接杆与前侧圆柱体固定连接,两个所述圆柱体之间铰接。

[0010] 所述折叠凳底角设有防滑垫。

[0011] 所述拐杖上装有照明灯。

[0012] 所述折叠杆可拆卸装在所述椅腿上。

[0013] 所述折叠凳底部螺纹连接止刹万向轮。

[0014] 本发明与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0015] 本实用新型提供的一种老人多功能扶手折叠椅,兼具拐杖、座椅和健步椅等多功能,适用老人,尤其适用两位老人外出遛弯、爬山、旅行等多场景,方便收纳,便于携带,安全省力。两根拐杖既可以拆卸分别供两个老人使用,又便于连接靠背,提高老人休息的舒适度和安全性;折叠凳的设置,便于将设备快速折叠,作为拐杖使用;圆孔和凸起的设置,便于调节拐杖高度,适用不同人群;折叠杆的设置,提高了设备作为座椅使用时的安全性;止刹万

向轮的设置,便于设备作为健步工具,辅助老人行走。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型的展开状态示意图;
[0017] 图2为本实用新型的折叠状态示意图;
[0018] 图3为本实用新型拆开使用的示意图;
[0019] 图4为本实用新型的剪刀架和椅腿连接处局部放大示意图;
[0020] 图5为本实用新型的折叠杆局部放大示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作更进一步地说明。

[0022] 如图1所示,一种老人多功能扶手折叠椅,包括左右两根拐杖1和连接在两根所述拐杖1之间的可拆卸弹性靠背5,所述两根拐杖1中下部固定连接折叠凳4。两根所述拐杖1既可以拆卸分别供两个老人使用,又便于连接靠背,提高老人休息的舒适度和安全性。所述靠背5选用弹性布,舒适度高,便于折叠。所述靠背5通过暗扣、魔术贴或弹力绳等与拐杖连接。折叠凳4的设置,便于将设备快速折叠,作为拐杖使用;同时,折叠凳4展开时,配合两根所述拐杖1和所述靠背5使用,作为折叠椅使用。

[0023] 如图2-图4所示,所述折叠凳4包括四角分布的四条纵向椅腿6和固定于四条所述椅腿6顶部的可拆卸坐垫21,左右两侧相邻的两条所述椅腿6之间均连接有一组剪刀架8,每组所述剪刀架8由第一长条状连接板9和第二长条状连接板10交叉成“X”形,所述第一长条状连接板9和所述第二长条状连接板10中部铰接,所述第一长条状连接板9和所述第二长条状连接板10的顶部分别通过限位件14铰接椅腿内杆15,所述椅腿内杆15套装在椅腿6内部,所述椅腿内杆15顶部设有限位的圆环件16,前后相邻的所述椅腿6中部分别设有折叠杆7。展开时,所述剪刀架8交叉成“X”形,所述椅腿内杆15向下缩进所述椅腿6内部,并通过所述圆环件16进行限位,保证四个所述椅腿6的四根脚长短一致;所述折叠杆7展开成180度,可供使用者坐下休息。折叠时,所述剪刀架8垂直方向夹角缩短至最小,所述椅腿内杆15上升至最大高度,充当拐杖使用。

[0024] 所述拐杖1包括扶手2和外杆11,所述外杆11内套有内杆3,所述内杆3上设有凸起13,所述外杆11上设有若干可供所述凸起13通过的圆孔12。所述圆孔12和所述凸起13的设置,便于调节拐杖高度,适用不同人群。

[0025] 如图5所示,所述折叠杆7包括第一连接杆18和第二连接杆20,所述第一连接杆18和所述第二连接杆20通过180度连接件19活动连接。所述连接件19包括两个圆柱体,所述第一连接杆18与后侧圆柱体固定连接,所述第二连接杆20与前侧圆柱体固定连接,两个所述圆柱体之间铰接。所述折叠杆7可以展开成180度,提高作为座椅使用时的安全性。所述折叠杆7可以向下折叠,方便收纳。

[0026] 所述折叠凳4底角设有防滑垫17,提高安全性。

[0027] 所述拐杖1上装有照明灯,方便老人阴雨天气使用。

[0028] 所述折叠杆7可拆卸装在所述椅腿6上。同时拆开折叠椅7、靠背5和坐垫21,便于两个老人外出时,拆卸开作为两个拐杖使用。

[0029] 所述折叠凳4底部螺纹连接止刹万向轮。止刹万向轮的设置,便于设备作为健步工具,老人可以推着展开状态下的椅子辅助行走。

[0030] 在此处所提供的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本实用新型的实施例可以在没有这些具体细节的情况下被实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0032] 类似地,应当理解,为了精简本公开并帮助理解各个实用新型方面中的一个或多个,在上面对本实用新型的示例性实施例的描述中,本实用新型的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而,并不应将该公开的方法解释成反映如下意图:即所要求保护的本实用新型要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多特征。更确切地说,如权利要求书所反映的那样,实用新型方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此,遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式,其中每个权利要求本身都作为本实用新型的单独实施例。

[0033] 如在此所使用的那样,除非另行规定,使用序数词“第一”、“第二”、“第三”等等来描述普通对象仅仅表示涉及类似对象的不同实例,并且并不意图暗示这样被描述的对象必须具有时间上、空间上、排序方面或者以任意其它方式的给定顺序。

[0034] 尽管根据有限数量的实施例描述了本实用新型,但是受益于上面的描述,本技术领域内的技术人员明白,在由此描述的本实用新型的范围内,可以设想其它实施例。此外,应当注意,本说明书中使用的语言主要是为了可读性和教导的目的而选择的,而不是为了解释或者限定本实用新型的主题而选择的。因此,在不偏离所附权利要求书的范围和精神的情况下,对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。对于本实用新型的范围,对本实用新型所做的公开是说明性的,而非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求书限定。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

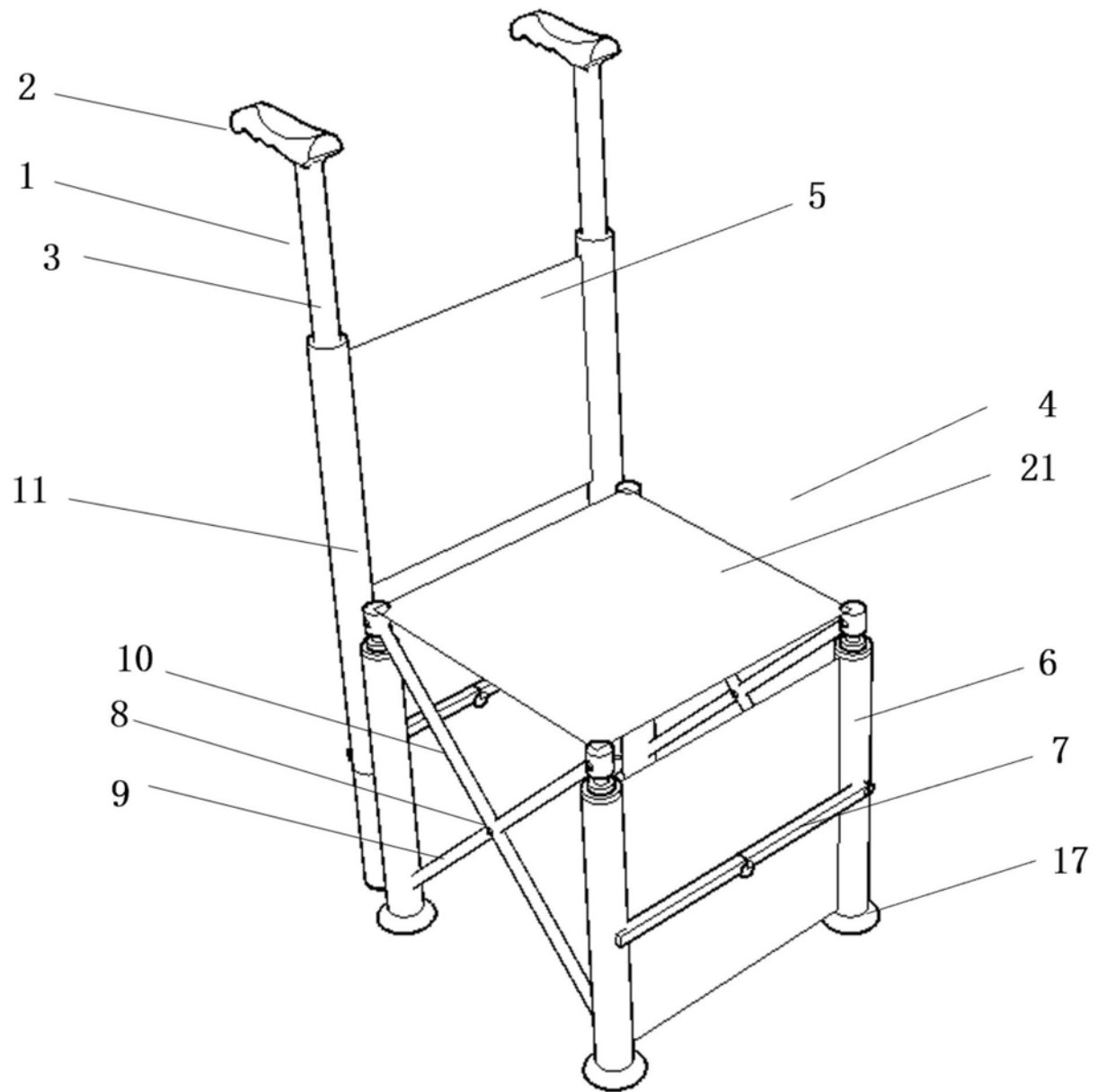


图1

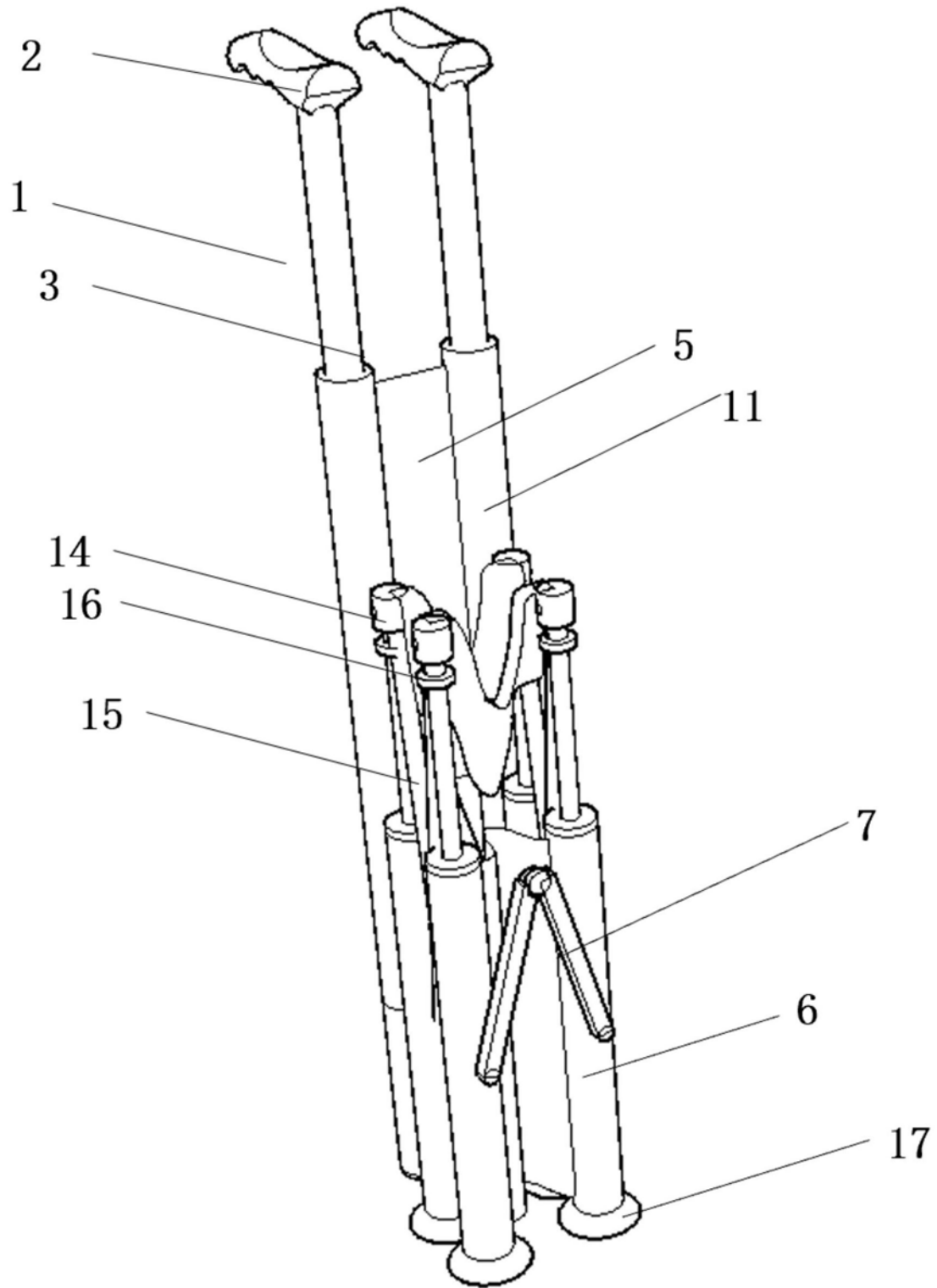


图2

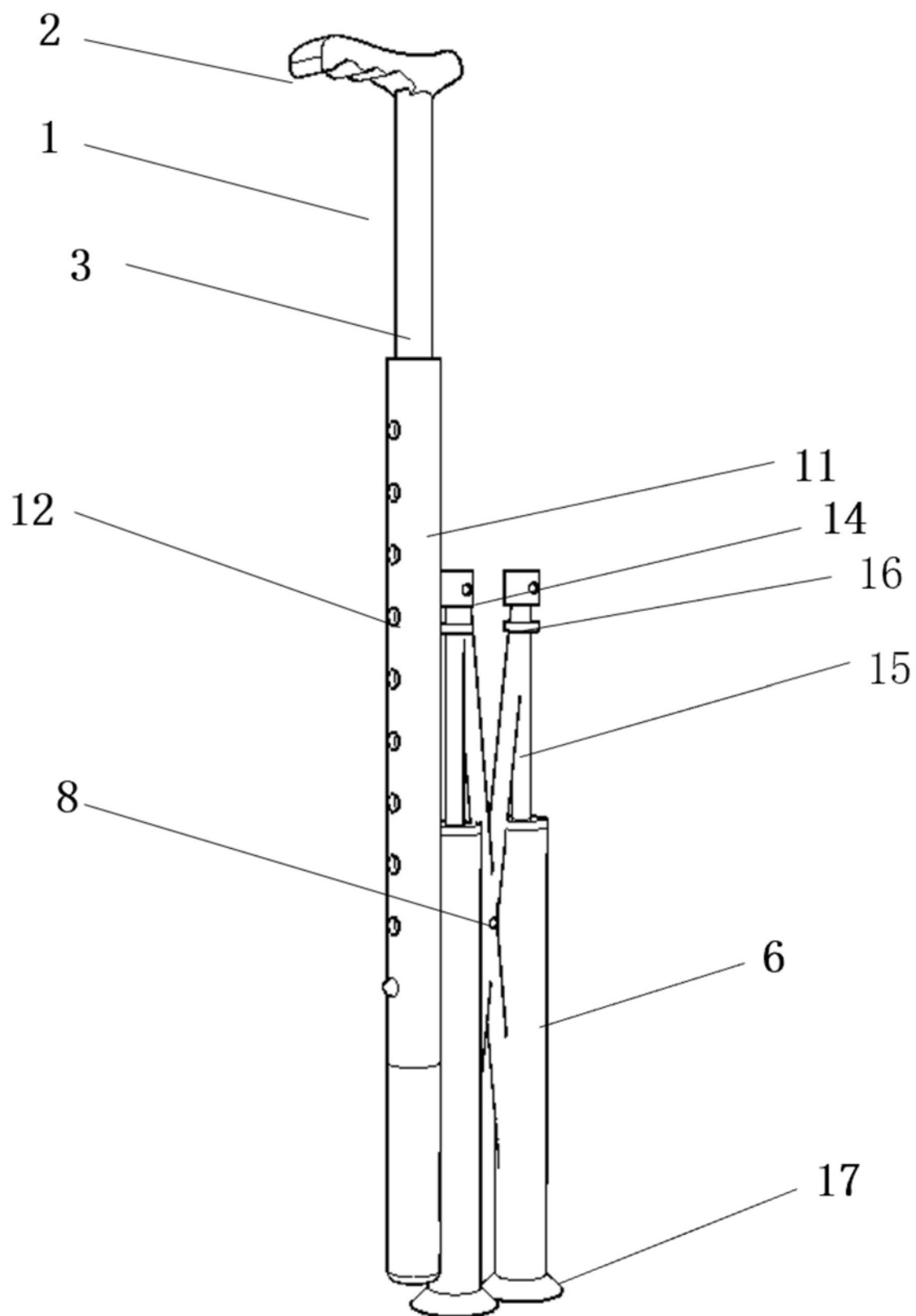


图3

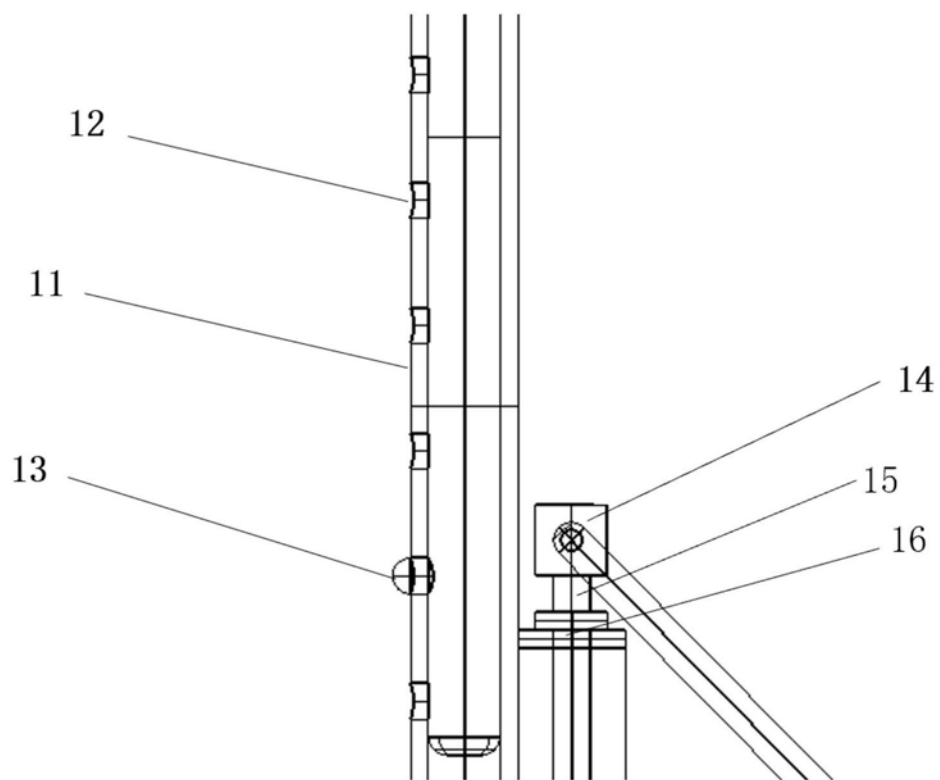


图4

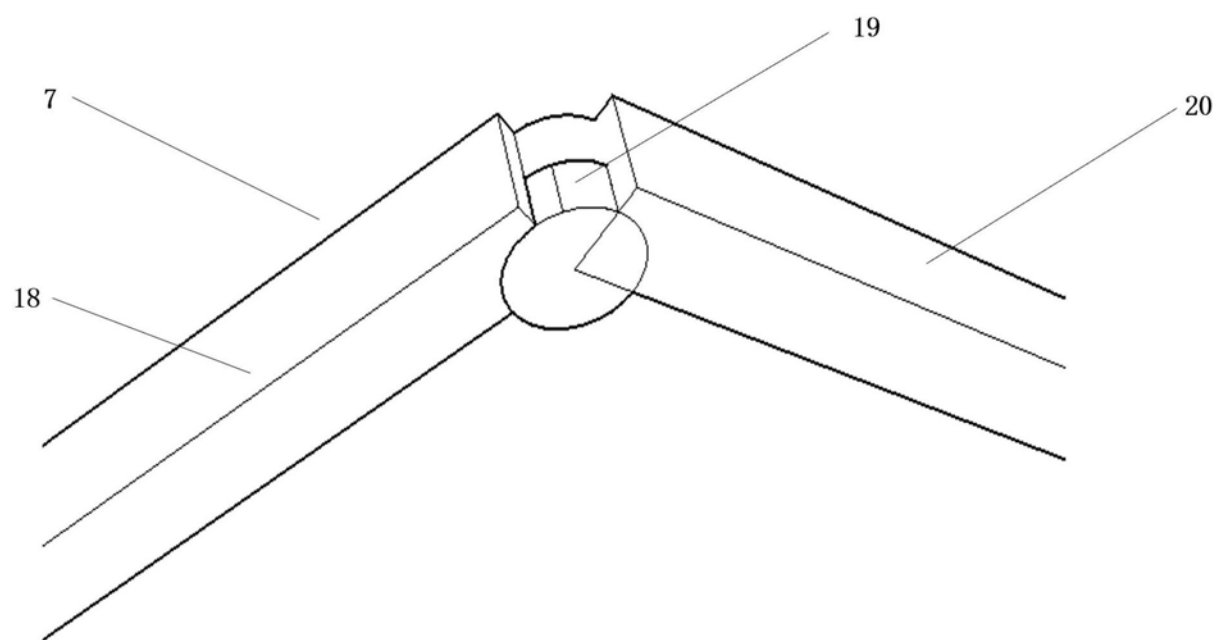


图5