(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208540960 U
(45)授权公告日 2019.02.26

(21)申请号 201820871303.4

(22)申请日 2018.06.06

(73)专利权人 浙江圣雪休闲用品有限公司
地址 321200 浙江省金华市武义县白洋工业区牡丹南路186号

(72)发明人 朱晓辉 郑雪峰

(74)专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218
代理人 何家富

(51)Int.Cl.
A47C 7/50(2006.01)
A47C 13/00(2006.01)
A47C 1/16(2006.01)
A47C 7/00(2006.01)

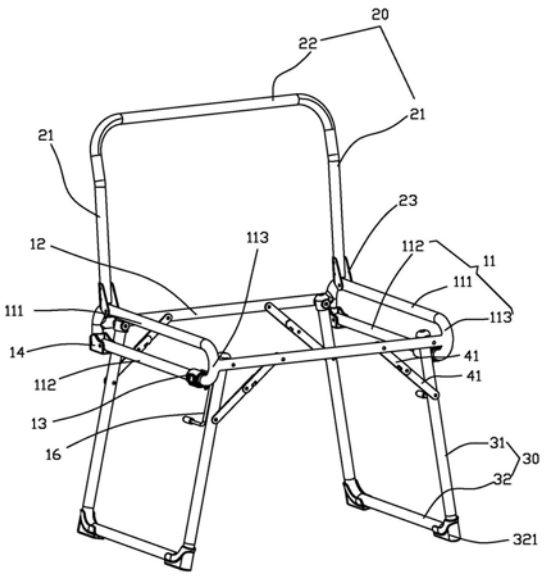
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种多用途看台椅

(57)摘要

本实用新型提供一种多用途看台椅，包括椅架、活动设置在椅架上的坐垫及靠背布，所述椅架包括底座框架、靠背管以及二脚蹬，二脚蹬分别枢接于底座框架的两侧端，且并可在向内收合于底座框架上以及向外展开支撑所述底座框架的位置之间切换；还包括固定连接件，所述固定连接件连接于底座框架与脚蹬之间，以限制脚蹬的最大展开角度。需要切换成看台椅结构时，将脚蹬收合于底座框架；需要切换成普通椅时，只要展开脚蹬，使其支撑于地面即可。



CN 208540960 U

1.一种多用途看台椅，包括椅架、活动设置在椅架上的坐垫及靠背布，所述椅架包括底座框架以及枢接于该底座框架后端的靠背管，其特征在于：所述椅架还包括二脚蹬，二脚蹬分别枢接于底座框架的两侧端，且并可在向内收合于底座框架上以及向外展开支撑所述底座框架的位置之间切换；还包括固定连接件，所述固定连接件连接于底座框架与脚蹬之间，以限制脚蹬的最大展开角度。

2.根据权利要求1所述的多用途看台椅，其特征在于：所述底座框架包括位于前、后端的座框横杆以及位于左、右端的座框管，所述座框管为竖直设置的环形管件，其包括位于上端的第一管件、位于下端的第二管件以及连接第一管件和第二管件之间的二连接管，所述坐垫设置于二座框管的第一管件上。

3.根据权利要求2所述的多用途看台椅，其特征在于：还包括第一脚垫和第二脚垫，所述座框管的第二管件与其中一连接管之间具有一缺口，所述第一脚垫从该缺口处套接于第二管件上，所述第二脚垫上具有二连接槽，所述第二脚垫设置于该缺口处，所述第二管件和连接管分别连接于第二脚垫的二连接槽上。

4.根据权利要求3所述的多用途看台椅，其特征在于：所述第一脚垫上还设有一挂钩结构，该挂钩结构包括：挂钩件以及扭簧，所述第一脚垫上还开设有一安装孔，所述扭簧固定于该安装孔内，所述挂钩件包括挂钩本体以及分别设置于该挂钩本体两端的连接轴和钩挂，所述连接轴可转动设置于安装孔内，且扭簧作用于挂钩本体上，并通过扭簧的作用力使该挂钩本体贴设于脚蹬上，使所述挂钩本体和脚蹬始终受到向内收合的作用力。

5.根据权利要求4所述的多用途看台椅，其特征在于：所述挂钩件的钩挂上还套设有帽盖。

6.根据权利要求1所述的多用途看台椅，其特征在于：所述脚蹬为“U”形管件，其包括二竖向脚管及连接于该二竖向脚管之间的横向脚管，所述脚蹬的开口端枢接于底座框架上，其横向脚管着地支撑。

7.根据权利要求6所述的多用途看台椅，其特征在于：所述横向脚管上还设有第三脚垫。

8.根据权利要求1所述的多用途看台椅，其特征在于：所述固定连接件包括相互铰接的二连接杆，且二连接杆还分别铰接于底座框架和脚蹬上，当二连接杆完全展开时，限制所述脚蹬与底座框架之间的展开角度。

9.根据权利要求1所述的多用途看台椅，其特征在于：所述靠背管为倒“U”形管件，包括二竖向靠背管以及连接于二竖向靠背管上端的横向靠背管，所述靠背管的开口端枢接于底座框架上，所述靠背布设置于二竖向靠背管之间。

10.根据权利要求1所述的多用途看台椅，其特征在于：所述靠背管通过一连接在底座框架上且能够向前收折的转接件而枢接于在底座框架的后端。

一种多用途看台椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及看台椅，具体涉及一种多用途看台椅。

背景技术

[0002] 阶梯式看台大多设置在室内体育馆或室外体育场，专供给不特定的使用者乘坐，为增加坐在看台时的舒适性，可在看台上放置看台座椅，看台座椅具有靠背和扶手，并再放置上坐垫，观众坐在看台上时，就可免去直接坐在冰冷的台阶上，观众在阶梯看台上同样也有座椅的效果。

[0003] 现有技术看台椅功能单一，仅满足室内或室外体育馆看台上使用，使用范围受到局限。

[0004] 再者，如中国实用新型专利申请号为201420129855.X公开了一种看台椅，坐垫的布面固定在底面横杆上，使用时人与地面之间相当于只垫了柔性面料，如果有积水或看台地面温度过低，会直接影响人体，影响使用舒适度。

实用新型内容

[0005] 为此，本实用新型提供一种多用途看台椅，能够在适用于看台的结构以及常规座椅结构之间切换，实现多用途的功能。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供的一种多用途看台椅，包括椅架、活动设置在椅架上的坐垫及靠背布，所述椅架包括底座框架以及枢接于该底座框架后端的靠背管，所述椅架还包括二脚蹬，二脚蹬分别枢接于底座框架的两侧端，且并可在向内收合于底座框架上以及向外展开支撑所述底座框架的位置之间切换；还包括固定连接件，所述固定连接件连接于底座框架与脚蹬之间，以限制脚蹬的最大展开角度。

[0007] 进一步的，所述底座框架包括位于前、后端的座框横杆以及位于左、右端的座框管，所述座框管为竖直设置的环形管件，其包括位于上端的第一管件、位于下端的第二管件以及连接第一管件和第二管件之间的二连接管，所述坐垫设置于二座框管的第一管件上。

[0008] 更进一步的，还包括第一脚垫和第二脚垫，所述座框管的第二管件与其中一连接管之间具有一缺口，所述第一脚垫从该缺口处套接于第二管件上，所述第二脚垫上具有二连接槽，所述第二脚垫设置于该缺口处，所述第二管件和连接管分别连接于第二脚垫的二连接槽上。

[0009] 更进一步的，所述第一脚垫上还设有一挂钩结构，该挂钩结构包括：挂钩件以及扭簧，所述第一脚垫上还开设有一安装孔，所述扭簧固定于该安装孔内，所述挂钩件包括挂钩本体以及分别设置于该挂钩本体两端的连接轴和钩挂，所述连接轴可转动设置于安装孔内，且扭簧作用于挂钩本体上，并通过扭簧的作用力使该挂钩本体贴设于脚蹬上，使所述挂钩本体和脚蹬始终受到向内收合的作用力。

[0010] 更进一步的，所述挂钩件的钩挂上还套设有帽盖。

[0011] 进一步的，所述脚蹬为“U”形管件，其包括二竖向脚管及连接于该二竖向脚管之间

的横向脚管，所述脚蹬的开口端枢接于底座框架上，其横向脚管着地支撑。

[0012] 再进一步的，所述横向脚管上还设有第三脚垫。

[0013] 进一步的，所述固定连接件包括相互铰接的二连接杆，且二连接杆还分别铰接于底座框架和脚蹬上，当二连接杆完全展开时，限制所述脚蹬与底座框架之间的展开角度。

[0014] 进一步的，所述靠背管为倒“U”形管件，包括二竖向靠背管以及连接于二竖向靠背管上端的横向靠背管，所述靠背管的开口端枢接于底座框架上，所述靠背布设置于二竖向靠背管之间。

[0015] 进一步的，所述靠背管通过一连接在底座框架上且能够向前收折的转接件而枢接于在底座框架的后端。

[0016] 通过本实用新型提供的技术方案，具有如下有益效果：

[0017] 在底座框架上增加二脚蹬结构，且二脚蹬可在向内收合于底座框架上以及向外展开支撑所述底座框架的位置之间切换，需要切换成看台椅结构时，将脚蹬收合于底座框架；需要切换成普通椅时，只要展开脚蹬，使其支撑于地面即可。

[0018] 进一步的，所述底座框架包括位于前后端的座框横杆以及位于左右端的座框管，座框管为竖直设置的环形管件，形成一高度差，使得坐垫与地面保持一定的高度，使用舒适度好。

附图说明

[0019] 图1所示为实施例中多用途看台椅在展开成普通椅的结构示意图；

[0020] 图2所示为实施例中多用途看台椅在收合成看台椅的结构示意图；

[0021] 图3所示为实施例中多用途看台椅的部分结构示意图；

[0022] 图4所示为图3结构的另一角度的示意图；

[0023] 图5所示为实施例中多用途看台椅的第二脚垫的结构示意图；

[0024] 图6所示为实施例中多用途看台椅的第一脚垫的结构示意图；

[0025] 图7所示为实施例中多用途看台椅的部分结构的分解示意图。

具体实施方式

[0026] 为进一步说明各实施例，本实用新型提供有附图。这些附图为本实用新型揭露内容的一部分，其主要用以说明实施例，并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理。配合参考这些内容，本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点。图中的组件并未按比例绘制，而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0027] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0028] 参照图1至图7所示，本实施例提供的一种多用途看台椅，包括椅架、活动设置在椅架上的坐垫50及靠背布(未示出)，所述椅架包括底座框架、靠背管20以及二脚蹬30。

[0029] 所述底座框架包括位于前、后端的座框横杆12以及位于左、右端的座框管11，所述座框管11为竖直设置的环形管件，其包括位于上端的第一管件111、位于下端的第二管件112以及连接第一管件111和第二管件112之间的二连接管113，所述坐垫50设置于二座框管11的第一管件111上，如图3、4所示。

[0030] 进一步的，还包括第一脚垫13和第二脚垫14，所述座框管11的第二管件112与其中

一连接管113(后端的连接管113)之间具有一缺口17,所述第一脚垫13具有一套接孔131,并从该缺口17处套接于第二管件112上。进一步的,所述第一脚垫13上还设有贯通于套接孔131内的固定孔134,所述套接孔131略大于第二管件112的直径,使得第一脚垫13能够轻易的在第二管件112上移动,当套接孔131移动移动至对应位置时,本实施例中为座框管11的前端位置,通过固定件(如螺锁件)固定穿设于固定孔134内并抵触于第二管件112上进行固定。所述第二脚垫14上具有二连接槽,分别是第一连接槽141和第二连接槽142;所述第二脚垫14设置于该缺口17处,所述第二管件112和连接管113分别连接于第二脚垫14的第一连接槽141和第二连接槽142上。增加第一脚垫13和第二脚垫14,以提高座框管11接触看台等地面时的稳定性。

[0031] 具体的,所述第二脚垫14的第一连接槽141和第二连接槽142的槽壁上分别开设有第一连接孔143和第二连接孔144,所述第二管件112和连接管113分别开设有第三连接孔1121和第四连接孔1131,所述第二管件112插入第一连接槽141内,第三连接孔1121与第一连接孔143相对应并通过固定件(如插销件)穿设连接;所述连接管113插入第二连接槽142内,第四连接孔1131与第二连接孔144相对应并通过固定件(如插销件)穿设连接。

[0032] 所述靠背管20为倒“U”形管件,包括二竖向靠背管21以及连接于二竖向靠背管21上端的横向靠背管22,所述靠背管20的开口端枢接于底座框架上,所述靠背布设置于二竖向靠背管21之间。进一步的,所述靠背管通过一连接在底座框架上且能够向前收折的转接件23而枢接于在底座框架的后端。具体的,所述转接件23枢接于底座框架的后端,本实施例中为第一管件111的后端,所述靠背管20的竖向靠背管21固定于该转接件23上。

[0033] 二脚蹬30分别枢接于底座框架的两侧端,且并可在向内收合于底座框架上以及向外展开支撑所述底座框架的位置之间切换。具体的,本实施例中,所述脚蹬30为“U”形管件,其包括二竖向脚管31及连接于该二竖向脚管31之间的横向脚管32,所述脚蹬30的开口端枢接于底座框架上,其横向脚管32着地支撑。脚蹬30采用“U”形管件,在保证支撑结构的稳定性的基础上进行简化结构,降低重量和成本。在其他实施例中,脚蹬30也可以采用其他如平板状的结构等。

[0034] 进一步的,本实施例中,所述横向脚管32上还设有第三脚垫321,使其支撑稳定性更好。

[0035] 还包括固定连接件,所述固定连接件连接于底座框架与脚蹬30之间,以限制脚蹬的最大展开角度。具体的,本实施例中,所述固定连接件包括相互铰接的二连接杆41,且二连接杆41还分别铰接于底座框架和脚蹬30上,当二连接杆41完全展开时,限制所述脚蹬30与底座框架之间的展开角度,防止脚蹬30继续展开,以固定整体的结构。在其他实施例中,固定连接件也可以是一定长度的连接绳等结构。

[0036] 本实施例提供的多用途看台椅,需要切换成看台椅结构时,首先将固定连接件的二连接杆41弯折,再将脚蹬30收合于底座框架,如图2所示;需要切换成普通椅时,只要展开脚蹬30,使其支撑于地面即可,如图1所示。需要收纳时,在图1的基础上将靠背管20折叠收纳于底座框架上。同时满足看台椅和普通室外椅的功能,实现多用途;同时结构简单,均采用管件连接,重量轻,成本低。

[0037] 进一步的,本实施例中,所述座框管为竖直设置的环形管件,其包括位于上端的第一管件111、位于下端的第二管件112以及连接第一管件111和第二管件112之间的二连接管

113，所述坐垫50设置于二座框管的第一管件111上，如图3和图4所示。形成一高度差，使得坐垫50与地面保持一定的高度，使用舒适度好。在其他实施例中，也可以采用单管结构，如此

[0038] 进一步的，本实施例中，所述第一脚垫13上还设有一挂钩结构，该挂钩结构包括：挂钩件16以及扭簧15，所述第一脚垫13上还开设有一安装孔132，所述安装孔132与套接孔131之间具有一贯通缺口133，所述扭簧15固定于该安装孔132内，扭簧132的其中一扭臂固定于该贯通缺口133上。所述挂钩件包括挂钩本体161以及分别设置于该挂钩本体161两端的连接轴162和钩挂163，所述连接轴162可转动设置于安装孔132内，具体的，所述连接轴162的末端开设有外螺纹1621，所述安装孔132的另一端装配有螺母1622，所述连接轴162可转动穿设于安装孔132内，末端的外螺纹1621与螺母1622螺接。且扭簧15的另一扭臂作用于挂钩本体161上，并通过扭簧15的作用力使该挂钩本体161贴设于脚蹬30上，使所述挂钩本体161和脚蹬30始终受到向内收合的作用力。如此设置，对折叠成看台椅状态时，脚蹬不易自行展开，提高结构稳定性。同时，当作为看台椅使用时，钩挂163可卡在看台上，防止人在后躺时，椅子容易移动。由于扭簧15扭力的缘故，在不使用挂钩件16时，挂钩件16会自动复回原位。进一步的，钩挂163前端带有一帽盖18，帽盖18经过倒角处理，不会刮伤人。

[0039] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

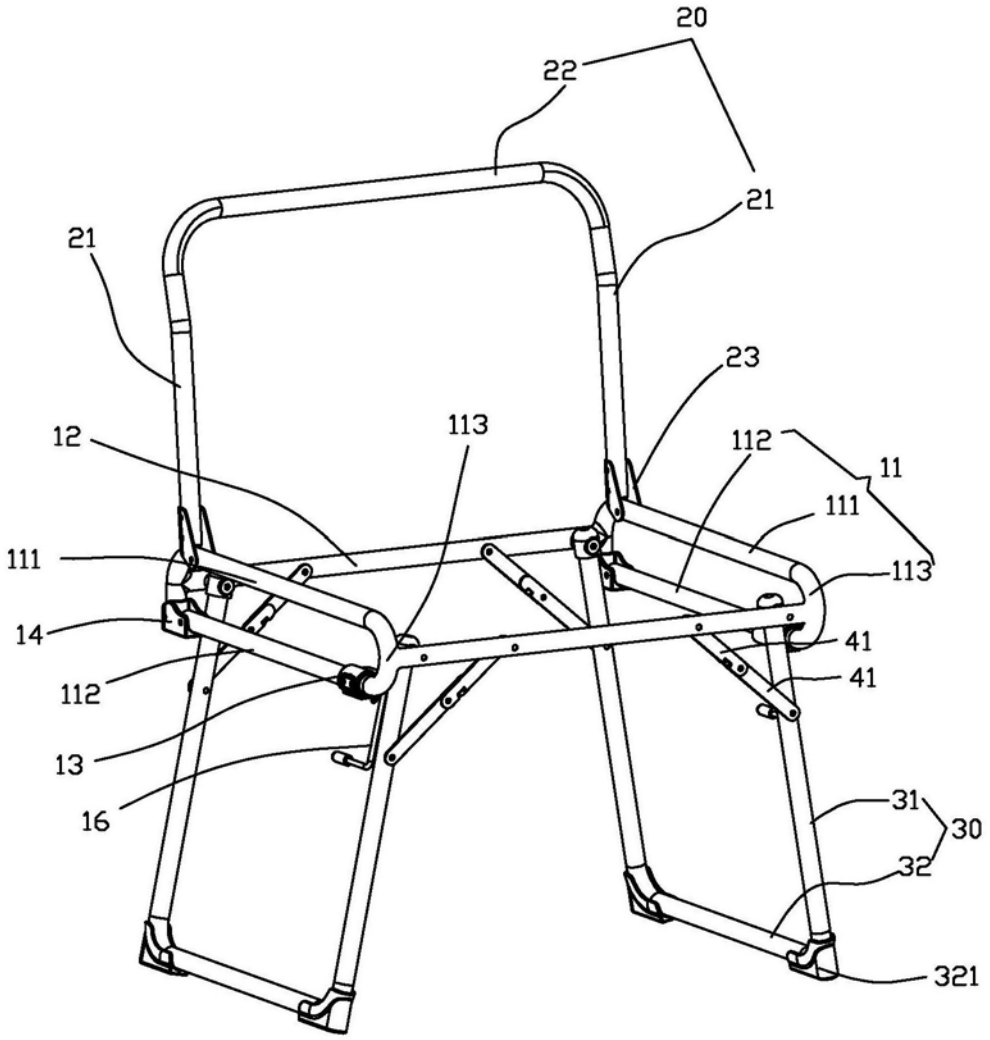

20
22
21
21
23
12
113
112
11
111
111
113
14
41
112
41
13
16
31
30
32
321

图1

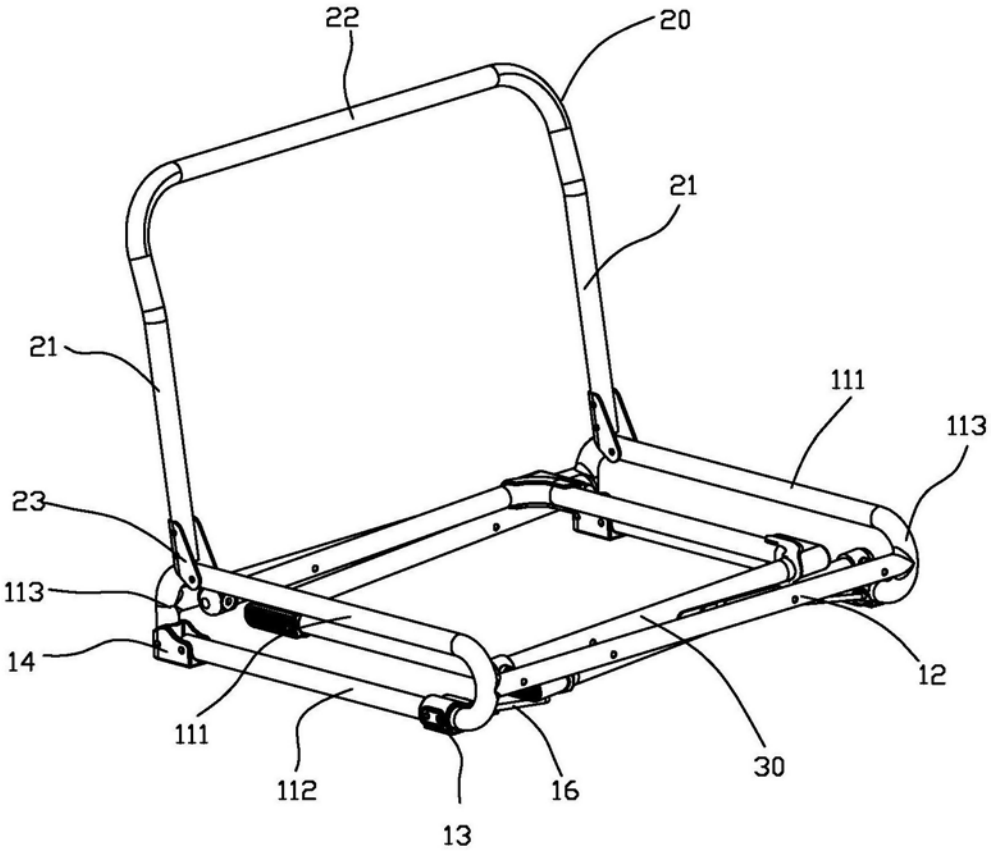

22
20
21
21
111
113
23
113
14
111
112
13
16
30
12

图2

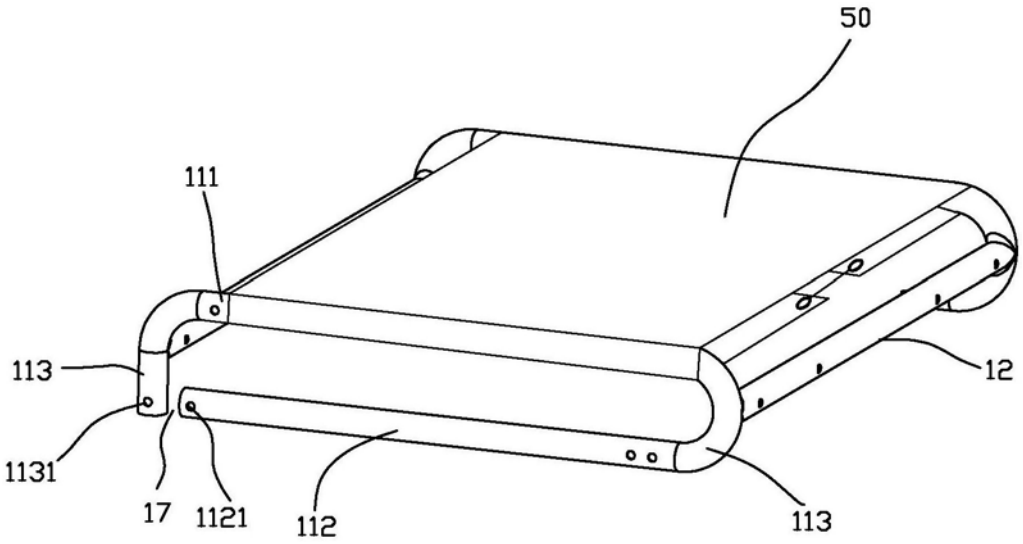

50
111
113
1131
17
1121
112
113
12

图3

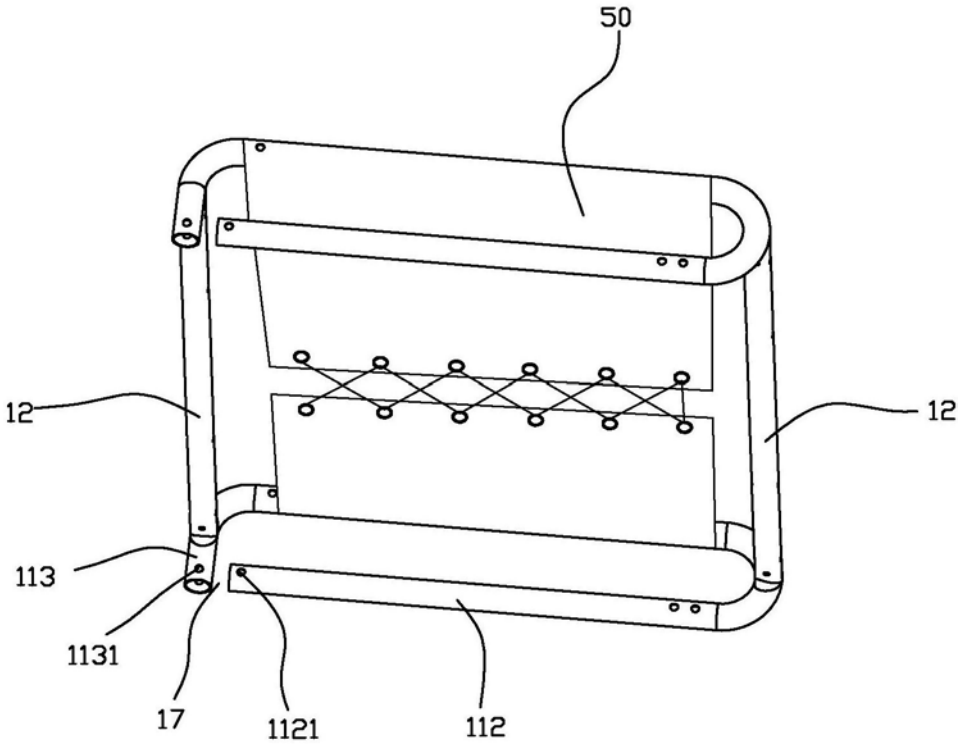


图4

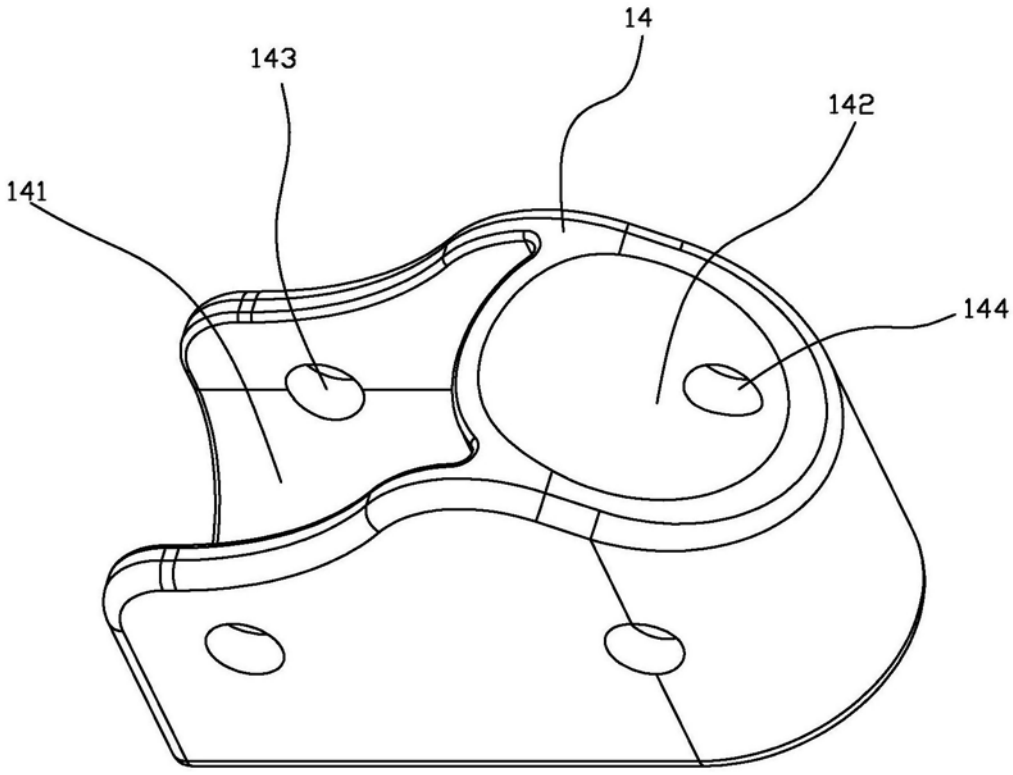


图5

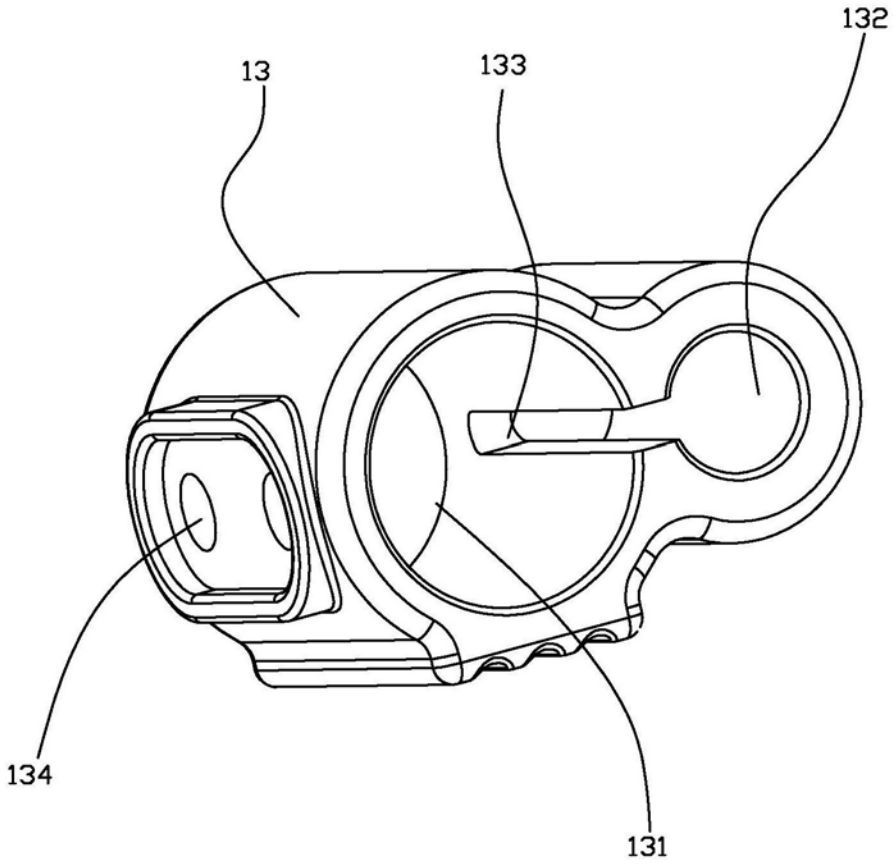


图6

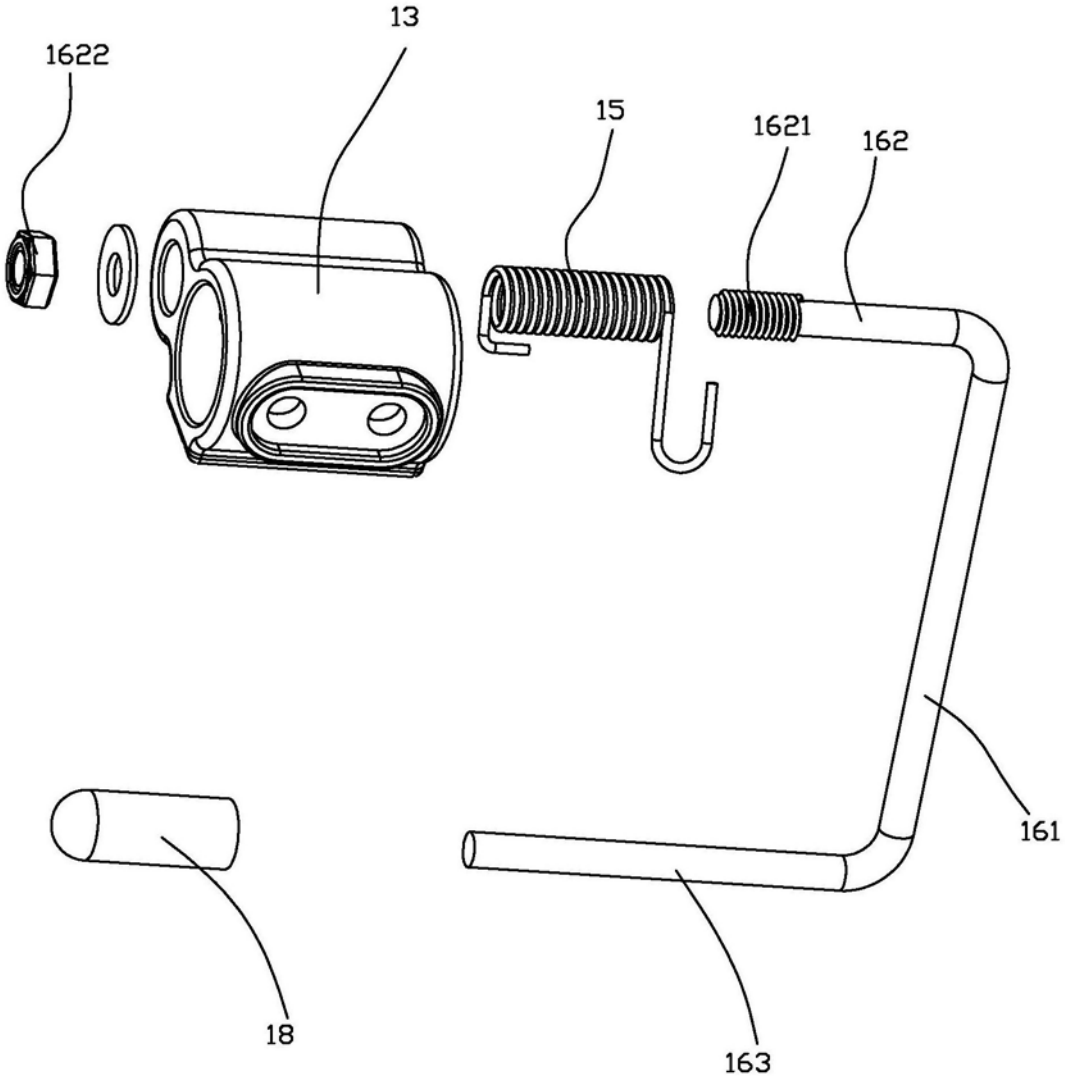


图7