



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211186986 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921222157.3

(22)申请日 2019.07.31

(73)专利权人 池松

地址 350000 福建省福州市晋安区邦辉新村1座301单元

(72)发明人 池松

(74)专利代理机构 泉州汇智兴业知识产权代理有限公司(普通合伙) 35237

代理人 张永

(51)Int.Cl.

A47K 3/28(2006.01)

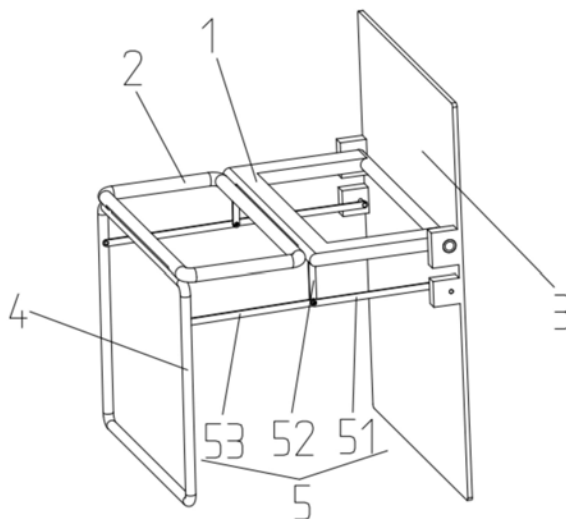
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种用于坐式淋浴设备的折叠椅及坐式淋浴设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于坐式淋浴设备的折叠椅及坐式淋浴设备,具体涉及卫浴技术领域。本实用新型提供了一种用于坐式淋浴设备的折叠椅及坐式淋浴设备,包括第一椅面架、第二椅面架、椅背、支撑脚、连动机构,所述第一椅面架与第二椅面架旋转连接,所述第一椅面架与所述椅背旋转连接,所述支撑脚与所述第二椅面架旋转连接,所述连动机构分别与所述椅背、所述第一椅面架、所述支撑脚旋转连接,使所述第一椅面架旋转收纳时带动所述第二椅面架、所述支撑脚进行折叠收纳,该折叠椅折叠收纳简单方便,减少占用空间,避免由于浴室空间有限,用户淋浴完后要将座椅搬出浴室。



1. 一种用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:包括第一椅面架、第二椅面架、椅背、支撑脚、连动机构,所述第一椅面架与第二椅面架旋转连接,所述第一椅面架与所述椅背旋转连接,所述支撑脚与所述第二椅面架旋转连接,所述连动机构分别与所述椅背、所述第一椅面架、所述支撑脚旋转连接,使所述第一椅面架旋转收纳时带动所述第二椅面架、所述支撑脚进行折叠收纳。

2. 根据权利要求1所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:所述连动机构包括第一连动杆、第二连动杆、第三连动杆,所述第一连动杆一端与所述椅背旋转连接,另一端分别与所述第二连动杆、所述第三连动杆旋转连接,所述第二连动杆另一端与所述第一椅面架旋转连接,所述第三连动杆另一端与所述支撑脚旋转连接。

3. 根据权利要求1所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:还包括椅面架连接机构,所述椅面架连接机构设置在所述第一椅面架、所述第二椅面架之间用于使所述第二椅面架相对第一椅面架旋转。

4. 根据权利要求3所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:所述椅面架连接机构包括旋转连接件、第一安装槽、第二安装槽,所述第一安装槽设置在所述第一椅面架上,所述第二安装槽设置在所述第二椅面架上,所述旋转连接件包括第一旋转部、第二旋转部,第一旋转部设置在所述第一安装槽上,所述第二旋转部设置在所述第二安装槽上。

5. 根据权利要求1所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:还包括支撑脚连接机构,所述支撑脚连接机构设置在所述支撑脚与所述第二椅面架之间用于使所述支撑脚相对于所述第二椅面架旋转。

6. 根据权利要求5所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:所述支撑脚连接机构包括转轴、与所述转轴相适配的转轴安装槽,所述转轴设置在所述支撑脚上,所述转轴安装槽设置在所述第二椅面架上。

7. 根据权利要求1所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:还包括椅背连接机构,所述椅背连接机构设置在所述椅背与所述第一椅面架之间用于使所述第一椅面架相对于所述椅背旋转进行收纳,所述椅背连接机构包括连接轴、连接孔,所述连接轴设置在所述第一椅面架上,所述连接孔设置在所述椅背上。

8. 根据权利要求1所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:还包括限位机构,所述限位机构设置在所述第一椅面架与所述椅背之间用于限制所述第一椅面架旋转的范围。

9. 根据权利要求8所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,其特征在于:所述限位机构包括限位槽、限位块,所述限位槽设置在所述椅背上,所述限位块设置在所述第一椅面架上。

10. 一种坐式淋浴设备,其特征在于:包括支架、权利要求1-9任一所述的用于坐式淋浴设备的折叠椅,所述用于坐式淋浴设备的折叠椅与所述支架可拆卸连接。

一种用于坐式淋浴设备的折叠椅及坐式淋浴设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及卫浴技术领域,具体的涉及一种用于坐式淋浴设备的折叠椅及坐式淋浴设备。

背景技术

[0002] 现代的生活中,卫浴设备已经成为不可缺少的生活产品,种类包括浴室柜、龙头花洒、便器、卫浴设备、洗脸盆、冲洗阀、浴室配件、浴缸、淋浴房、桑拿房、浴室电器、卫浴镜等产品,随着科学发展的进步和人们生活水平的提高,家庭居住条件逐渐完善,人们对卫浴设备的需求也越来越高。淋浴器作为人们日常生活中常用的一种洗浴设备,现在很多家庭都配备有淋浴设施。

[0003] 现有的淋浴器一般是人站在淋浴器喷头下,通过设置在墙上的控制器控制出水流量、温度等,然而这种淋浴器对于老年人、病人、行动不便的伤残人士来说极为不便,对于这些人,如果进行淋浴则需要他人帮助,如果没有人帮助,自己洗浴的话,由于生病、年老或行动不便等原因容易造成摔倒、昏厥等问题,且长时间以站立姿势进行淋浴,不仅不方便,而且身体还会感到不适,同时,浴室地面比较湿滑,非常容易摔倒,导致身体受伤,因此,人们常常在淋浴时将各种材质的椅凳搬进卫生间供其淋浴和更衣使用,但是由于洗手间的空间有限,又需及时将板凳搬出,给人们造成诸多困扰。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述技术问题,提供一种用于坐式淋浴设备的折叠椅及坐式淋浴设备。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种用于坐式淋浴设备的折叠椅,包括第一椅面架、第二椅面架、椅背、支撑脚、连动机构,所述第一椅面架与第二椅面架旋转连接,所述第一椅面架与所述椅背旋转连接,所述支撑脚与所述第二椅面架旋转连接,所述连动机构分别与所述椅背、所述第一椅面架、所述支撑脚旋转连接,使所述第一椅面架旋转收纳时带动所述第二椅面架、所述支撑脚进行折叠收纳。

[0006] 进一步的,所述连动机构包括第一连动杆、第二连动杆、第三连动杆,所述第一连动杆一端与所述椅背旋转连接,另一端分别与所述第二连动杆、所述第三连动杆旋转连接,所述第二连动杆另一端与所述第一椅面架旋转连接,所述第三连动杆另一端与所述支撑脚旋转连接。

[0007] 进一步的,还包括椅面架连接机构,所述椅面架连接机构设置在所述第一椅面架、所述第二椅面架之间用于使所述第二椅面架相对第一椅面架旋转。

[0008] 进一步的,所述椅面架连接机构包括旋转连接件、第一安装槽、第二安装槽,所述第一安装槽设置在所述第一椅面架上,所述第二安装槽设置在所述第二椅面架上,所述旋转连接件包括第一旋转部、第二旋转部,第一旋转部设置在所述第一安装槽上,所述第二旋转部设置在所述第二安装槽上。

[0009] 进一步的,还包括支撑脚连接机构,所述支撑脚连接机构设置在所述支撑脚与所述第二椅面架之间用于使所述支撑脚相对于所述第二椅面架旋转。

[0010] 进一步的,所述支撑脚连接机构包括转轴、与所述转轴相适配的转轴安装槽,所述转轴设置在所述支撑脚上,所述转轴安装槽设置在所述第二椅面架上。

[0011] 进一步的,还包括椅背连接机构,所述椅背连接机构设置在所述椅背与所述第一椅面架之间用于使所述第一椅面架相对于所述椅背旋转进行收纳,所述椅背连接机构包括连接轴、连接孔,所述连接轴设置在所述第一椅面架上,所述连接孔设置在所述椅背上。

[0012] 进一步的,还包括限位机构,所述限位机构设置在所述第一椅面架与所述椅背之间用于限制所述第一椅面架旋转的范围。

[0013] 进一步的,所述限位机构包括限位槽、限位块,所述限位槽设置在所述椅背上,所述限位块设置在所述第一椅面架上。

[0014] 一种坐式淋浴设备,包括支架、上述用于坐式淋浴设备的折叠椅,所述用于坐式淋浴设备的折叠椅与所述支架可拆卸连接。

[0015] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型提供一种用于坐式淋浴设备的折叠椅及坐式淋浴设备,包括第一椅面架、第二椅面架、椅背、支撑脚、连动机构,所述第一椅面架与第二椅面架旋转连接,所述第一椅面架与所述椅背旋转连接,所述支撑脚与所述第二椅面架旋转连接,所述连动机构分别与所述椅背、所述第一椅面架、所述支撑脚旋转连接,使所述第一椅面架旋转收纳时带动所述第二椅面架、所述支撑脚进行折叠收纳,该折叠椅折叠收纳简单方便,减少占用空间,避免由于浴室空间有限,用户淋浴完后要将座椅搬出浴室。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型用于坐式淋浴设备的折叠椅整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型用于坐式淋浴设备的折叠椅分解示意图;

[0018] 图3为本实用新型用于坐式淋浴设备的折叠椅折叠过程示意图;

[0019] 图4为本实用新型用于坐式淋浴设备的折叠椅折叠状态示意图;

[0020] 图5为本实用新型用于坐式淋浴设备的折叠椅支撑脚连接机构示意图。

具体实施方式

[0021] 以下将结合本实用新型实施例中的附图对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0022] 需要说明的是,本实用新型的术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不局限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0023] 参照图1-5所示,一种用于坐式淋浴设备的折叠椅,包括第一椅面架1、第二椅面架2、椅背3、支撑脚4、连动机构5、椅面架连接机构6、支撑脚连接机构7、椅背连接机构8、限位

机构9,所述第一椅面架1与第二椅面架2旋转连接,所述第一椅面架1与所述椅背3旋转连接,所述支撑脚4与所述第二椅面架2旋转连接,所述连动机构5分别与所述椅背3、所述第一椅面架1、所述支撑脚4旋转连接,使所述第一椅面架1旋转收纳时带动所述第二椅面架2、所述支撑脚4进行折叠收纳,所述椅面架连接机构6设置在所述第一椅面架1、所述第二椅面架2之间用于使所述第二椅面架2相对第一椅面架1旋转,所述支撑脚连接机构7设置在所述支撑脚4与所述第二椅面架2之间用于使所述支撑脚4相对于所述第二椅面架2旋转,所述椅背连接机构8设置在所述椅背3与所述第一椅面架1之间用于使所述第一椅面架1相对于所述椅背3旋转进行收纳,所述限位机构9设置在所述第一椅面架1与所述椅背3之间用于限制所述第一椅面架1旋转的范围。

[0024] 所述连动机构5包括第一连动杆51、第二连动杆52、第三连动杆53,所述第一连动杆51一端与所述椅背3旋转连接,另一端分别与所述第二连动杆52、所述第三连动杆53旋转连接,所述第二连动杆52另一端与所述第一椅面架1旋转连接,所述第三连动杆53另一端与所述支撑脚4旋转连接。

[0025] 所述椅面架连接机构6包括旋转连接件61、第一安装槽62、第二安装槽63,所述第一安装槽62设置在所述第一椅面架1上,所述第二安装槽63设置在所述第二椅面架2上,所述旋转连接件61包括第一旋转部611、第二旋转部612,第一旋转部611设置在所述第一安装槽62上,所述第二旋转部612设置在所述第二安装槽63上,当该折叠椅展开时,所述第二椅面架2通过所述旋转连接件61旋转到与所述第一椅面架1平行的位置,所述第一椅面架1与所述第二椅面架2展开后处于平行的位置为所述第一椅面架1与所述第二椅面架2相对旋转的极限位置。

[0026] 所述支撑脚连接机构7包括转轴71、与所述转轴71相适配的转轴安装槽72,所述转轴71设置在所述支撑脚4上,所述转轴安装槽72设置在所述第二椅面架2上,所述转轴71安装在所述转轴安装槽72上,使所述支撑脚4能相对于所述第二椅面架2旋转,且折叠收纳状态下,所述第二椅面架2与所述支撑脚4平行。

[0027] 所述椅背连接机构8包括连接轴81、连接孔82,所述连接轴81设置在所述第一椅面架1上,所述连接孔82设置在所述椅背3上,所述连接轴81安装在所述连接孔82上,使所述第一椅面架1在展开状态下能向上翻转90°进行折叠收纳,避免占用空间,此时,第一椅面架1与椅背3平行。

[0028] 所述限位机构9包括限位槽91、限位块92,所述限位槽91设置在所述椅背3上,所述限位块92设置在所述第一椅面架1上。安装时,所述限位块92安装在所述限位槽91上,使所述第一椅面架1只能从折叠状态向下翻转90°,同时又起到支撑的作用,当折叠椅展开时,支撑第一椅面架1保持在水平面上,使用户坐在该折叠椅上时,所述第一椅面架1不会向下旋转,导致用户摔倒。

[0029] 本发明还提供一种坐式淋浴设备,包括支架、上述用于坐式淋浴设备的折叠椅,所述用于坐式淋浴设备的折叠椅与所述支架可拆卸连接。

[0030] 本实用新型的工作原理如下:

[0031] 当用户需要进行折叠收纳时,将所述第一椅面架1向上翻转90°,在连动机构5的作用下,第一连动杆51同时向上翻转90°,并且带动第二连动杆52、第三连动杆53转动,此时,第三连动杆53将支撑脚4往外推动,使支撑脚4逐渐与第二椅面架2平行,当该折叠椅处于折

叠收纳状态时,所述第一椅面架1与所述椅背3平行,所述第二椅面架2与所述第一椅面架1平行,所述支撑脚4与所述第二椅面架2平行且处于同一平面上。折叠椅的展开方法与折叠方法相反,在此不再赘述。

[0032] 上述仅为本实用新型的若干具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

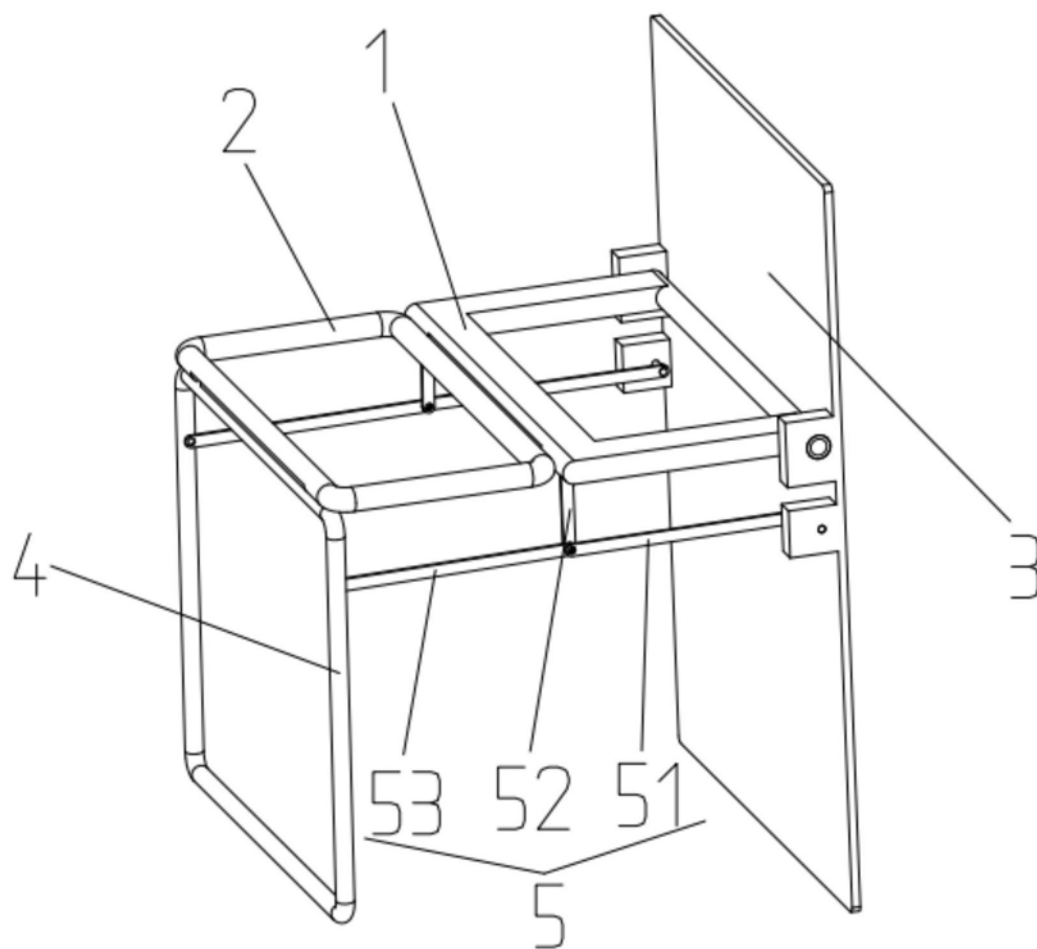


图1

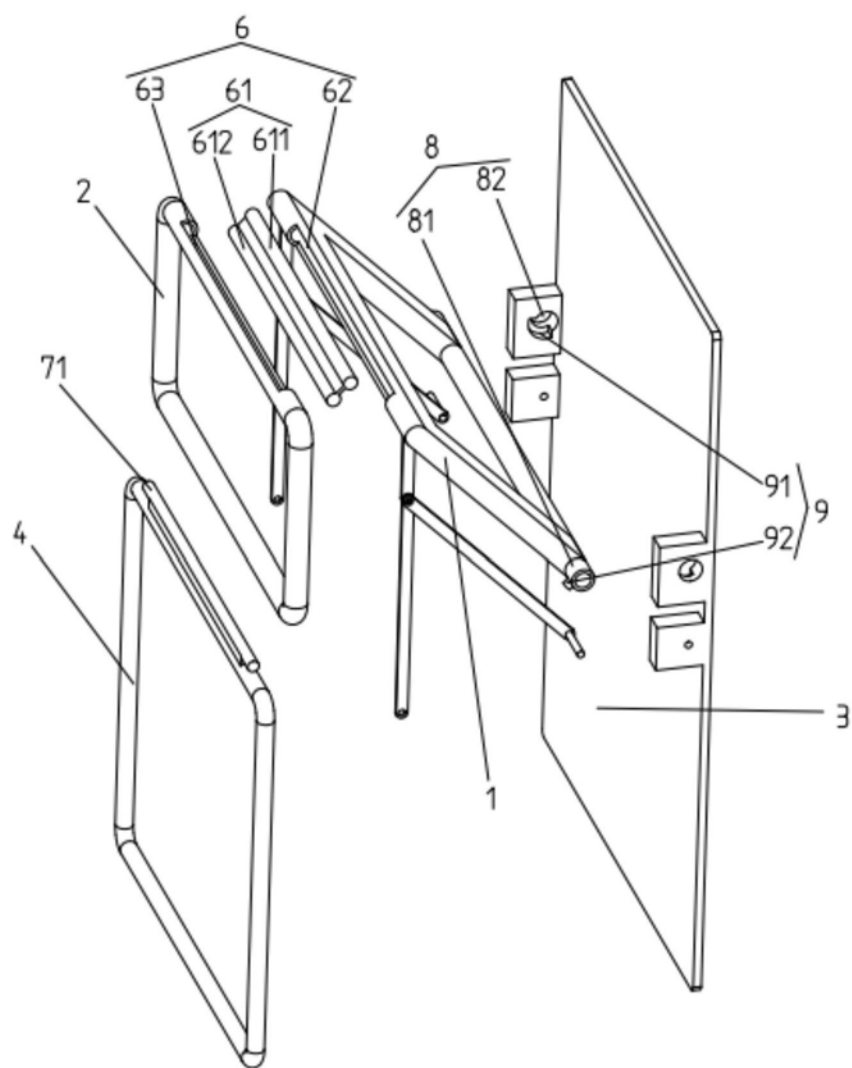


图2

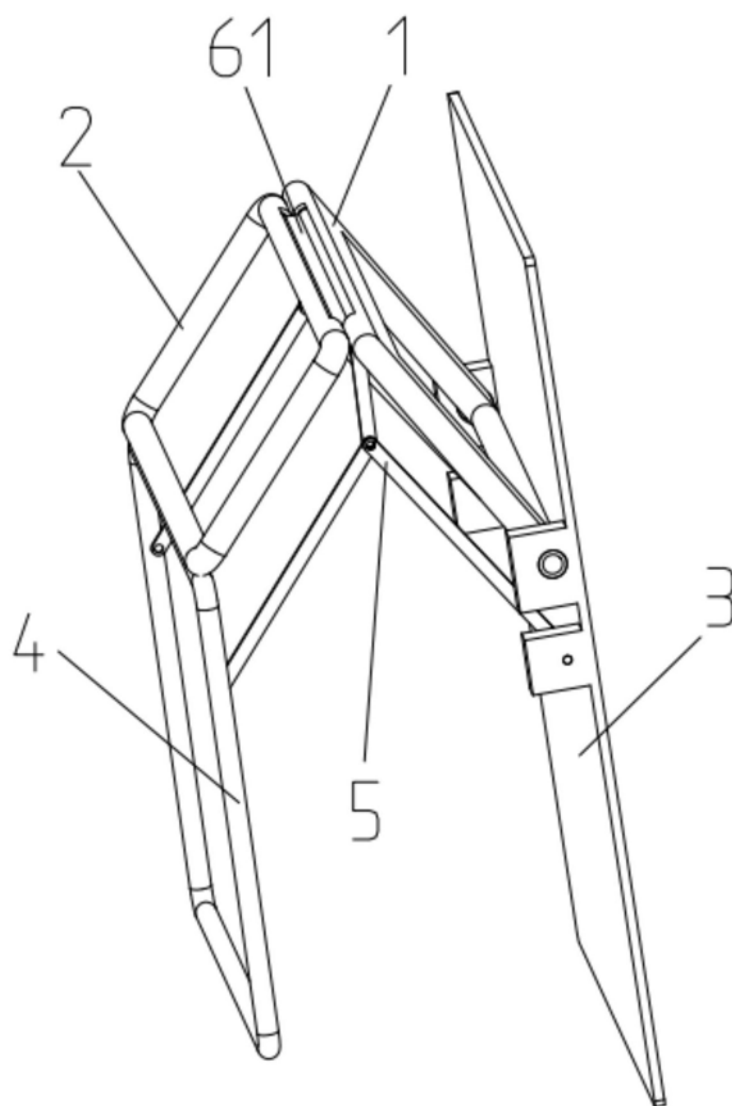


图3

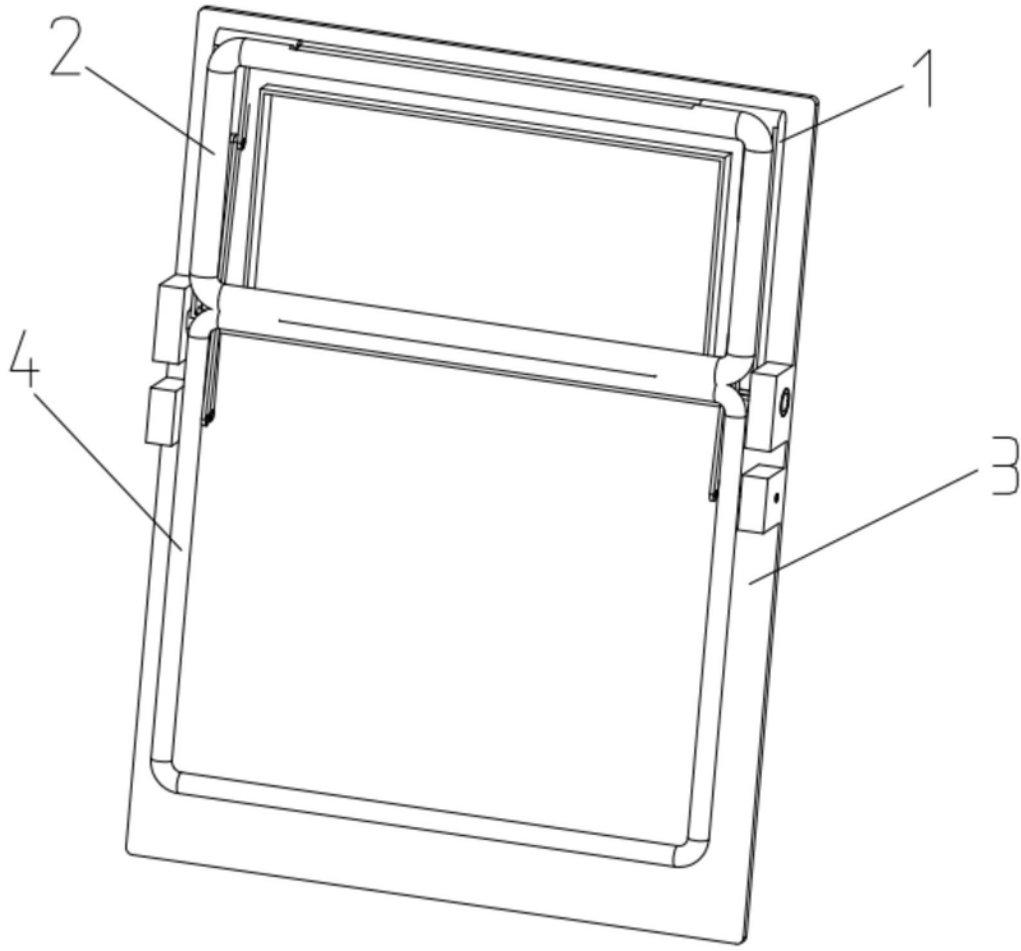


图4

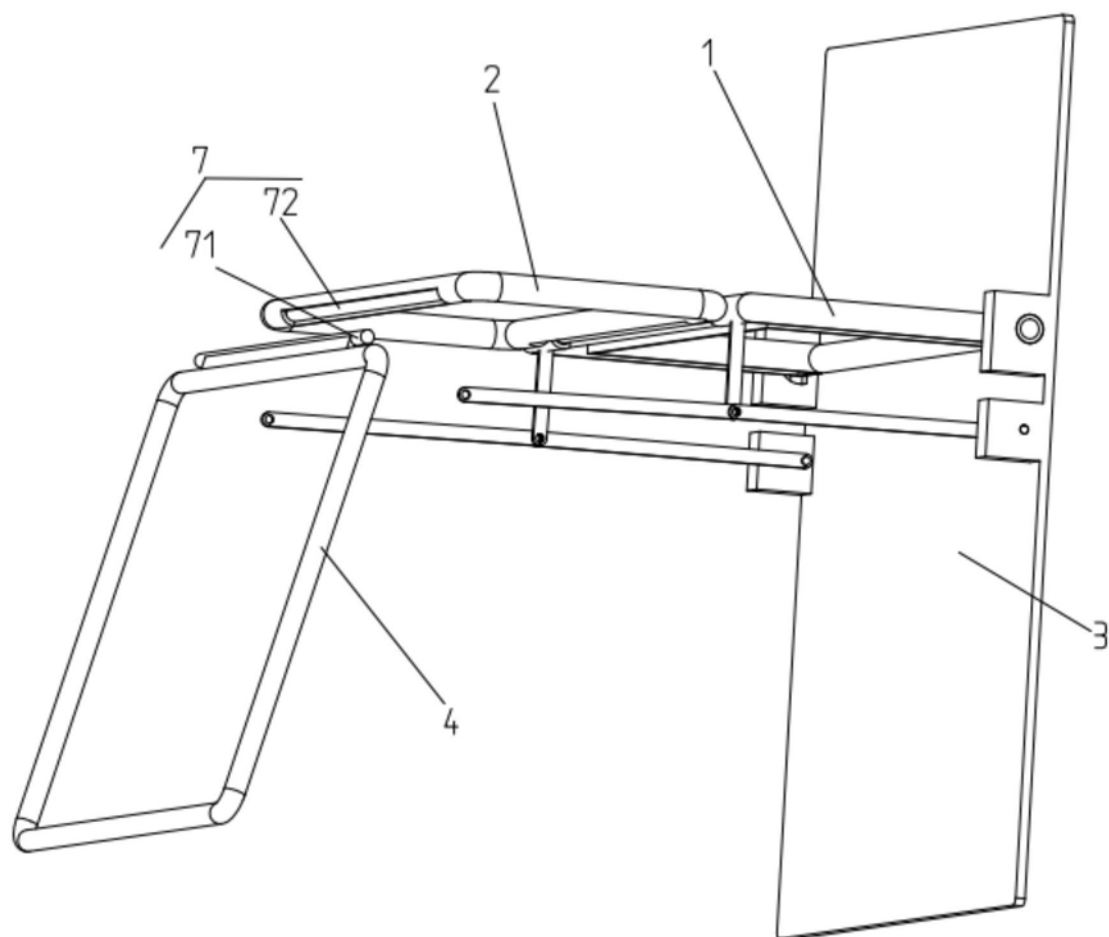


图5