(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 204169405 U
(45)授权公告日 2015.02.25

(21)申请号 201420668564.8

(22)申请日 2014.11.11

(73)专利权人 苏两福
地址 362000 福建省泉州市安溪县桃舟乡莲山村莲地4号

(72)发明人 苏两福

(51)Int.Cl.
A47C 9/02(2006.01)
A47C 4/04(2006.01)
A47C 7/02(2006.01)
B25H 3/02(2006.01)

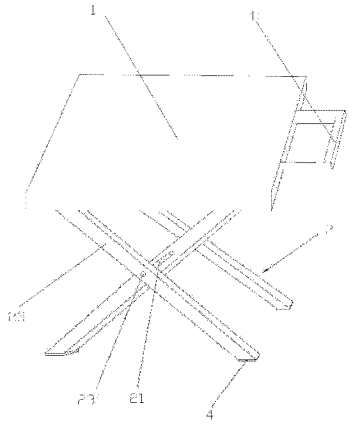
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

带有工具箱的便携式凳子

(57)摘要

本实用新型提出了一种带有工具箱的便携式凳子，包括工具箱和支架，所述支架包括方杆，所述支架至少设有三根方杆，所述方杆设有通孔，主轴穿过通孔将各方杆连接，所述方杆位于主轴的两端以及中部，所述中部方杆顶部连接有支撑杆；所述工具箱底面两侧设有与两端方杆相适配的第一杆槽，所述第一杆槽的侧壁设有第二通孔，所述方杆顶部设有与第二通孔大小相同的第三通孔，销轴穿过第二通孔和第三通孔，将两端方杆顶部与第一杆槽相连，所述工具箱底面中部设有第二杆槽，所述第二杆槽与中部方杆和支撑杆相适配，所述工具箱的侧壁设有手把，本实用新型能够方便的折叠，并且带有工具箱，能便捷的存放工具箱，结构简单，携带方便。



CN 204169405 U

1. 一种带有工具箱的便携式凳子，包括工具箱和支架，其特征在于：所述支架包括方杆，所述支架至少设有三根方杆，所述方杆设有通孔，主轴穿过通孔将各方杆连接，所述方杆位于主轴的两端以及中部，所述中部方杆顶部连接有支撑杆；所述工具箱底面两侧设有与两端方杆相适配的第一杆槽，所述第一杆槽的侧壁设有第二通孔，所述两端方杆顶部设有与第二通孔大小相同的第三通孔，销轴穿过第二通孔和第三通孔，将两端方杆顶部与第一杆槽相连，所述工具箱底面中部设有第二杆槽，所述第二杆槽与中部方杆和支撑杆相适配，所述工具箱的侧壁设有手把。

2. 根据权利要求 1 所述的带有工具箱的便携式凳子，其特征在于：第二杆槽的一侧壁设有第四通孔，所述支撑杆设有的两端部设有与第五通孔，所述销轴穿过支撑杆一端的第五通孔和第四通孔，将支撑杆与第二杆槽相连，所述支撑杆的长度小于工具箱长度的一半。

3. 根据权利要求 1 所述的带有工具箱的便携式凳子，其特征在于：所述方杆底部为倾斜面，所述倾斜面安装有防滑垫。

4. 根据权利要求 1 所述的带有工具箱的便携式凳子，其特征在于：所述工具箱底面设有与主轴相适配的轴槽，所述轴槽贯通第一杆槽和第二杆槽，并且轴槽与第一杆槽和第二杆槽相垂直。

5. 根据权利要求 1 所述的带有工具箱的便携式凳子，其特征在于：所述工具箱顶面为凳面，所述支架沿主轴和销轴旋转，将支架撑开或者折叠隐藏在工具箱底部。

带有工具箱的便携式凳子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种凳子，特别涉及一种带有工具箱的便携式凳子。

背景技术

[0002] 凳子用料简单，用途广泛，凳子的形状很丰富。目前，市场上的凳子大多功能单一，体积大，并且不能折叠，携带不方便；再者，在工厂或者车间的时候，会使用到较多的工具，而工作的空间不大，较多的工具占用了较多的空间，很容易影响到工作的效率，同时，乱摆放的工具，也很容易造成人体伤害。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足之处，本实用新型提供一种带有工具箱的便携式凳子，它能够方便的折叠，并且带有工具箱，能便捷的存放工具箱，结构简单，携带方便。

[0004] 为达到上述之目的本实用新型提供的技术方案是：一种带有工具箱的便携式凳子，包括工具箱和支架，所述支架包括方杆，所述支架至少设有三根方杆，所述方杆设有通孔，主轴穿过通孔将各方杆连接，所述方杆位于主轴的两端以及中部，所述中部方杆顶部连接有支撑杆；所述工具箱底面两侧设有与两端方杆相适配的第一杆槽，所述第一杆槽的侧壁设有第二通孔，所述两端方杆顶部设有与第二通孔大小相同的第三通孔，销轴穿过第二通孔和第三通孔，将两端方杆顶部与第一杆槽相连，所述工具箱底面中部设有第二杆槽，所述第二杆槽与中部方杆和支撑杆相适配，所述工具箱的侧壁设有手把。

[0005] 进一步地，第二杆槽的一侧壁设有第四通孔，所述支撑杆设有的两端部设有与第五通孔，所述销轴穿过支撑杆一端的第五通孔和第四通孔，将支撑杆与第二杆槽相连，所述支撑杆的长度小于工具箱长度的一半，所述支撑杆沿销轴旋转，使中部方杆进行打开闭合。

[0006] 进一步地，所述方杆底部为倾斜面，所述倾斜面安装有防滑垫，在打开支架后，能够平衡的安放在地上，并且防滑垫能够很好的避免凳子打滑。

[0007] 进一步地，所述工具箱底面设有与主轴相适配的轴槽，所述轴槽贯通第一杆槽和第二杆槽，并且轴槽与第一杆槽和第二杆槽相垂直，能够很好的将支架隐藏在工具箱底部，减少凳子的体积，更加方便携带。

[0008] 进一步地，所述工具箱顶面为凳面，所述支架沿主轴和销轴旋转，将支架撑开或者折叠隐藏在工具箱底部，将工具箱和凳子结合，能便捷的存放工具箱，又能当做凳子实用，结构简单且携带方便。

[0009] 与现有技术相比，具有以下有益效果：

[0010] 1. 本实用新型将工具箱和凳子结合，能便捷的存放工具，又能当做凳子使用，结构简单且携带方便，所述工具箱的底面设有第一杆槽、第二杆槽和轴槽，能够方便的将之间隐藏在工具箱底部，大大减小折叠后凳子的体积，使得携带方便，同时支架采用三根方杆来支撑，减少了材料的使用，同时也减小杆槽的大小，使得工具箱内部的空间增大，能够存放更多的工具。

[0011] 2. 本实用新型通过主轴和销轴使得支架可以打开折合，在支架打开后，所述支架中部的方杆连接有支撑杆，支撑杆进行 180° 旋转，有效的抵在第二杆槽的槽底，使支架不易打滑并且能更好的支撑工具箱，所述方杆的底部为倾斜面，所述倾斜面安装有防滑垫，在打开支架后，能够平衡的安放在地上，并且防滑垫能够很好的避免凳子打滑。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型支架结构示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型工具箱结构示意图；

[0015] 图 4 为本实用新型中部方杆与支撑杆连接结构示意图。

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0017] 如图 1 至图 4 所示，一种带有工具箱的便携式凳子，包括工具箱 1 和支架 2，所述工具箱 1 的侧壁设有手把 11，所述工具箱 1 顶面为凳面，所述支架 2 沿主轴 21 和销轴 6 旋转，将支架 2 撑开或者折叠隐藏在工具箱 1 底部，将工具箱 1 和凳子结合，能便捷的存放工具，又能当做凳子使用，结构简单且携带方便。

[0018] 所述支架 2 包括方杆 23，所述支架 2 至少设有三根方杆 23，所述方杆 23 设有通孔 231，主轴 21 穿过通孔 231 将各方杆 23 连接，所述方杆 23 位于主轴 21 的两端以及中部，所述中部的方杆 23 顶部连接有支撑杆 3，所述方杆 23 底部为倾斜面，所述倾斜面安装有防滑垫 4，在打开支架 2 后，能够平衡的安放在地上，并且防滑垫 4 能够很好的避免凳子打滑。

[0019] 所述工具箱 1 底面两侧设有与两端方杆 23 相适配的第一杆槽 12，所述第一杆槽 12 的侧壁设有第二通孔 13，所述两端方杆 23 顶部设有与第二通孔 13 大小相同的第三通孔 24，销轴 6 穿过第二通孔 13 和第三通孔 24，将两端方杆顶部 23 与第一杆槽 12 相连，所述工具箱 1 底面中部设有第二杆槽 14，第二杆槽 14 的一侧壁设有第四通孔 15，所述支撑杆 3 设有的两端部设有与第五通孔 31，所述销轴 6 穿过支撑杆 3 一端的第五通孔 31 和第四通孔 15，将支撑杆 3 与第二杆槽 14 相连，所述支撑杆 3 的长度小于工具箱 1 长度的一半，所述支撑杆 3 沿销轴 6 旋转，使中部方杆 23 进行打开闭合。

[0020] 所述工具箱 1 底面设有与主轴 21 相适配的轴槽 16，所述轴槽 16 贯通第一杆槽 12 和第二杆槽 14，并且轴槽 16 与第一杆槽 12 和第二杆槽 14 相垂直，能够很好的将支架 2 隐藏在工具箱 1 底部，减少凳子的体积，更加方便携带。

[0021] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

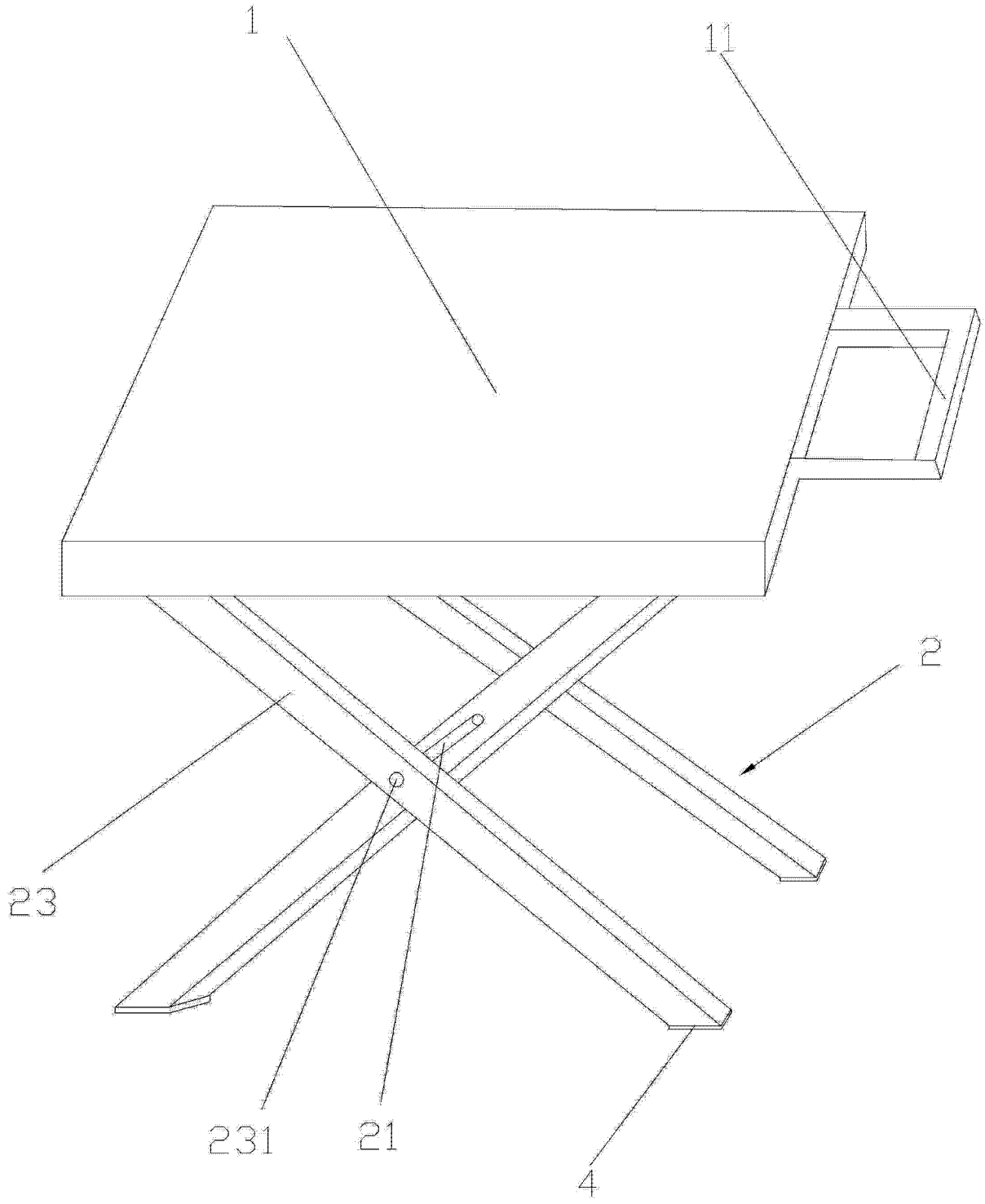


图 1

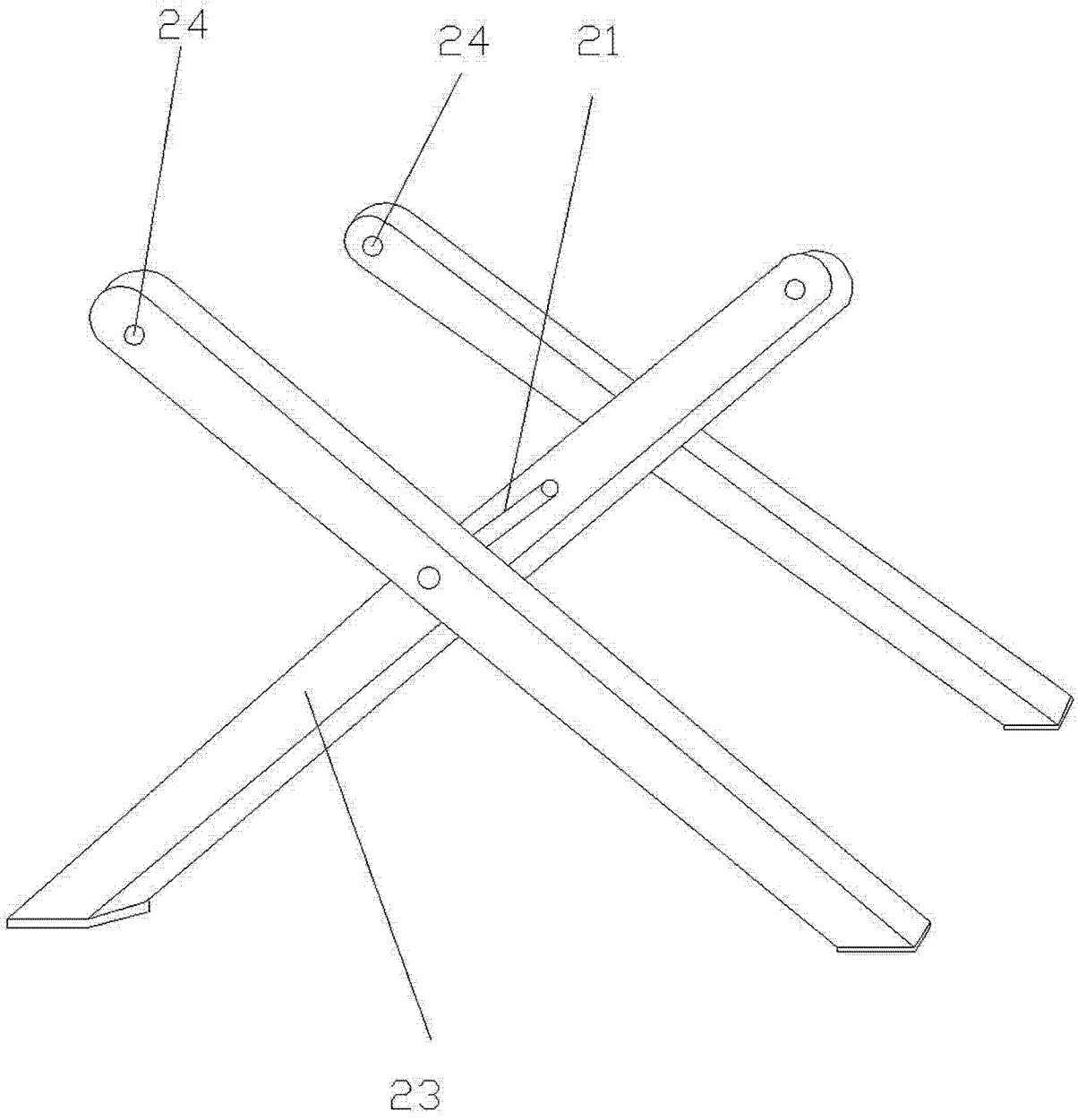


图 2

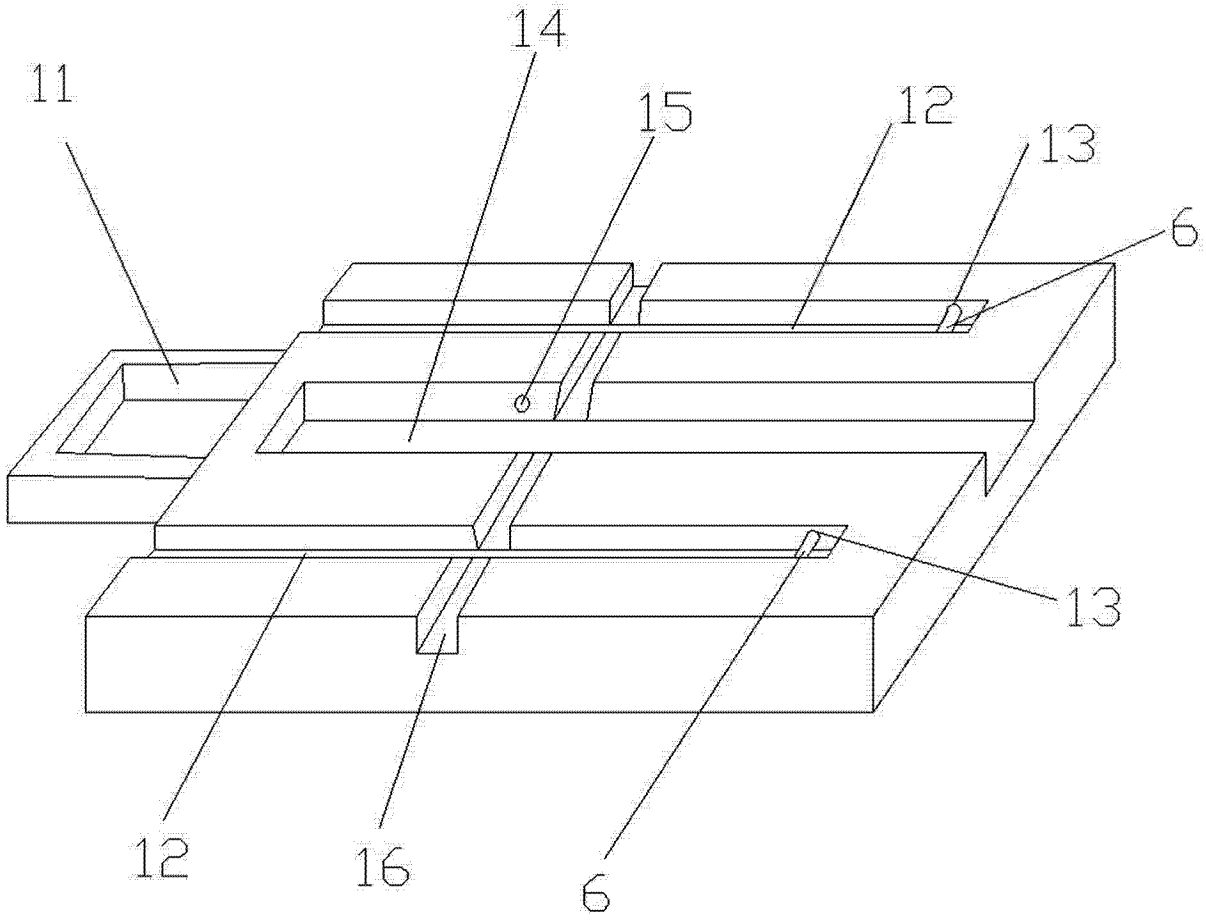


图 3

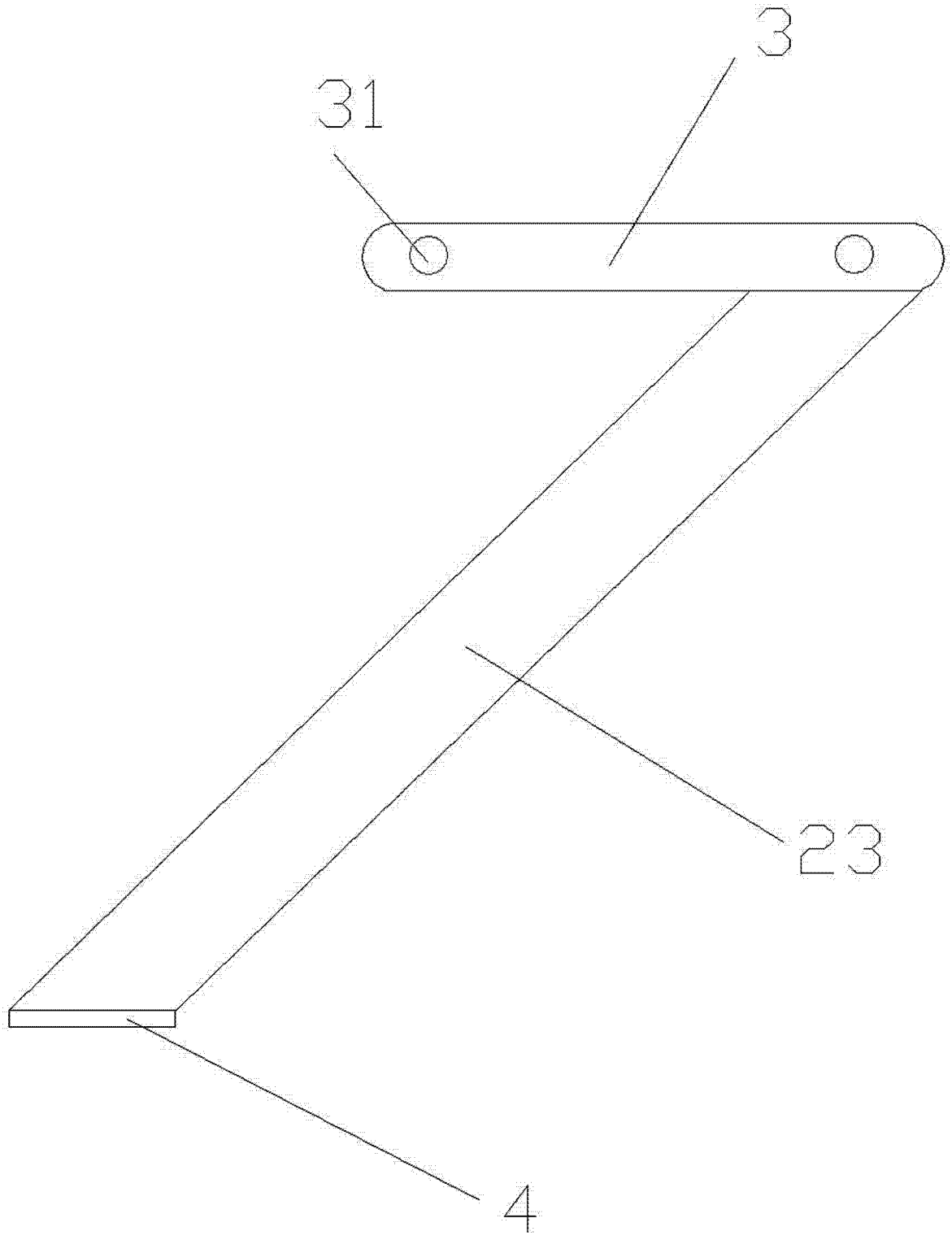


图 4