



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216416581 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202123208198.7

(22) 申请日 2021.12.20

(73) 专利权人 郑州百特家具有限公司

地址 451462 河南省郑州市中牟县官渡镇
仓狼路许村路口

(72) 发明人 龚新刚 龚中昊

(74) 专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务
所(普通合伙) 41173

代理人 安文龙

(51) Int. Cl.

A47C 9/00 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 7/02 (2006.01)

A47C 7/40 (2006.01)

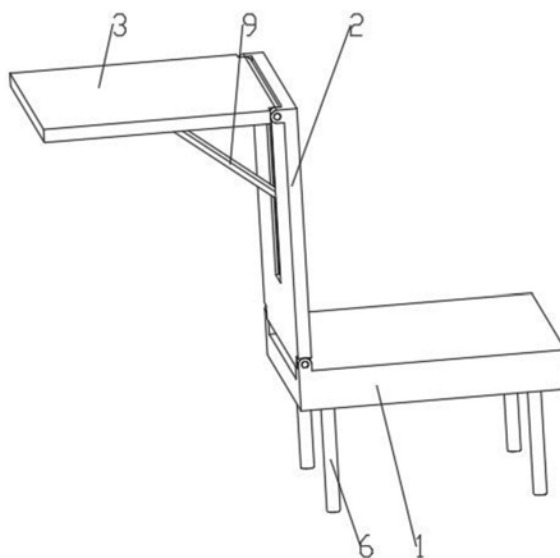
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种多功能耐用凳子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能耐用凳子,涉及凳子技术领域,包括座板、靠背和桌板,所述靠背通过销轴转动连接在座板的一端,所述桌板通过销轴转动连接在靠背的一端,所述座板的下表面开设有方形凹槽,所述方形凹槽的两侧壁均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽之间滑动连接有升降块,所述升降块的下表面开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部通过销轴转动连接有支腿。本实用新型通过设置座板、靠背、桌板,使该实用新型既能作为凳子乘坐,也可作为椅子靠坐,还可作为桌子吃饭、休息,实现了该实用新型的多功能化,使该实用新型使用更灵活;通过设置升降块、支腿,使该实用新型可以进行折叠,便于游客随身携带。



1. 一种多功能耐用凳子,包括座板(1)、靠背(2)和桌板(3),其特征在于:所述靠背(2)通过销轴转动连接在座板(1)的一端,所述桌板(3)通过销轴转动连接在靠背(2)的一端,所述座板(1)的下表面开设有方形凹槽(4),所述方形凹槽(4)的两侧壁均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽之间滑动连接有升降块(5),所述升降块(5)的下表面开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部通过销轴转动连接有支腿(6);所述靠背(2)的侧面开设有第二凹槽(7),所述第二凹槽(7)的两侧壁开设有第二滑槽,两个所述第二滑槽之间滑动连接有第一移动块(8),所述第一移动块(8)侧面开设有第三凹槽,所述第三凹槽的内部通过销轴转动连接有支撑板(9),所述桌板(3)的侧面开设有第四凹槽,所述第四凹槽的两侧壁开设有第三滑槽,两个第三滑槽之间滑动连接有第二移动块(10),所述第二移动块(10)的侧面开设有第五凹槽,所述第五凹槽的内部通过销轴与支撑板(9)的另一端转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能耐用凳子,其特征在于:所述方形凹槽(4)的数量有四个,四个所述方形凹槽(4)两两对称分布,所述方形凹槽(4)的高度大于升降块(5)的高度,所述座板(1)的下表面开设有与支腿(6)相适配的半圆槽。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能耐用凳子,其特征在于:所述座板(1)的下表面中心设置有限位装置,所述限位装置包括固定件(11)和活动件(12),所述固定件(11)的外侧套接有活动件(12),所述固定件(11)的外侧面开设有Z字滑槽(13),所述活动件(12)的底部固定连接有与Z字滑槽(13)相适配的限位柱(14),所述活动件(12)的顶部固定连接有四个与支腿(6)相适配的扇形板(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能耐用凳子,其特征在于:所述靠背(2)的底部固定连接有限位板,所述座板(1)的上表面开设有与限位板相适配的第一限位槽。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能耐用凳子,其特征在于:所述第二凹槽(7)的底部开设有与第一移动块(8)相适配的第二限位槽,两个所述第二滑槽的侧面均开设有与第一移动块(8)相适配的第三限位槽。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能耐用凳子,其特征在于:所述桌板(3)的侧面开设有倾斜的第六凹槽,所述第六凹槽与支撑板(9)相适配,所述座板(1)的一端设置有挂绳。

一种多功能耐用凳子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及凳子技术领域,具体为一种多功能耐用凳子。

背景技术

[0002] 在坐具当中,马扎是最早出现的,它是凳子的前身,在凳子上加一个靠背就衍变成为了椅子。凳子在民间的称谓叫杌凳。最初用来踩踏上马、上轿时使用,所以也称马凳、轿凳。民间俗称的名字中,还有“武凳”,因为习武之人坐如钟,不需要倚靠什么,因此得名。凳子的用料简单,用途广泛,所以比椅子流传的数量大。凳子的形状很丰富,出现的早期是长方形,一直延续到明代,到了清代变成了方形,还出现了圆形、扇面形、梅花形、六角形的凳子等,凳子的用料简单,用途广泛,所以它比椅子流传的数量大的多。凳子的形状很丰富,出现的早期是长方形,一直延续到明代,到了清代变成方形,还出现扇面形、凳子梅花形、六角形的凳子。凳子的材料南北各异,江南的凳子多为编藤面;北方的则多用牛皮,两种材料的优点都是透气、柔软。到了清代,还出现了以大理石为主的凳子,坐上去凉爽,看上去美观,随着社会的发展,一物多用、多功能物品是消费趋势。

[0003] 外出旅游时,通常需要停下休息、补充体力,而有些地方没有可以坐下休息的场所,人们常常需要再走路寻找,极为不便,现有凳子不便携带,且功能单一,不能提供游客所需,所以,制造一种多功能,使用方便的凳子是势之所趋。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能耐用凳子,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:包括座板、靠背和桌板,所述靠背通过销轴转动连接在座板的一端,所述桌板通过销轴转动连接在靠背的一端,所述座板的下表面开设有方形凹槽,所述方形凹槽的两侧壁均开设有第一滑槽,两个所述第一滑槽之间滑动连接有升降块,所述升降块的下表面开设有第一凹槽,所述第一凹槽的内部通过销轴转动连接有支腿;所述靠背的侧面开设有第二凹槽,所述第二凹槽的两侧壁开设有第二滑槽,两个所述第二滑槽之间滑动连接有第一移动块,所述第一移动块侧面开设有第三凹槽,所述第三凹槽的内部通过销轴转动连接有支撑板,所述桌板的侧面开设有第四凹槽,所述第四凹槽的两侧壁开设有第三滑槽,两个第三滑槽之间滑动连接有第二移动块,所述第二移动块的侧面开设有第五凹槽,所述第五凹槽的内部通过销轴与支撑板的另一端转动连接。

[0008] 可选的,所述方形凹槽的数量有四个,四个所述方形凹槽两两对称分布,所述方形凹槽的高度大于升降块的高度,所述座板的下表面开设有与支腿相适配的半圆槽。

[0009] 可选的,所述座板的下表面中心设置有限位装置,所述限位装置包括固定件和活

动件,所述固定件的外侧套接有活动件,所述固定件的外侧面开设有Z字滑槽,所述活动件的底部固定连接有与Z字滑槽相适配的限位柱,所述活动件的顶部固定连接有四个与支腿相适配的扇形板。

[0010] 可选的,所述靠背的底部固定连接有限位板,所述座板的上表面开设有与限位板相适配的第一限位槽。

[0011] 可选的,所述第二凹槽的底部开设有与第一移动块相适配的第二限位槽,两个所述第二滑槽的侧面均开设有与第一移动块相适配的第三限位槽。

[0012] 可选的,所述桌板的侧面开设有倾斜的第六凹槽,所述第六凹槽与支撑板相适配,所述座板的一端设置有挂绳。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种多功能耐用凳子,具备以下有益效果:

[0015] 1、该多功能耐用凳子,通过设置座板、靠背、桌板,使该实用新型既能作为凳子乘坐,也可作为椅子靠坐,还可作为桌子吃饭、休息,实现了该实用新型的多功能化,使该实用新型使用更灵活;通过设置升降块、支腿,使该实用新型可以进行折叠,便于游客随身携带。

[0016] 2、该多功能耐用凳子,通过设置限位装置,通过转动、移动活动件,实现对支腿的限位,使支腿在折叠状态时不能自动打开,使该实用新型携带更便捷;通过设置支撑板、第一移动块、第二移动块、第二限位槽,将第一移动块卡入第二限位槽中,则第二移动块移动到第四凹槽的端部,即可将桌板支撑起来,使打开、折叠桌板更方便,使该实用新型使用更便捷。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型折叠形态立体结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型折叠形态仰视结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型局部剖面结构示意图;

[0023] 图7为本实用新型局部剖面结构示意图;

[0024] 图8为本实用新型限位装置立体结构示意图;

[0025] 图9为本实用新型固定件正视结构示意图;

[0026] 图10为本实用新型限位装置仰视截面结构示意图;

[0027] 图11为本实用新型升降块立体结构示意图;

[0028] 图12为本实用新型第一移动块立体结构示意图。

[0029] 图中:1、座板;2、靠背;3、桌板;4、方形凹槽;5、升降块;6、支腿;7、第二凹槽;8、第一移动块;9、支撑板;10、第二移动块;11、固定件;12、活动件;13、Z字滑槽;14、限位柱;15、扇形板。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0031] 请参阅图1至图12,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能耐用凳子,包括座板1、靠背2和桌板3,座板1的一端设置有挂绳,靠背2通过销轴转动连接在座板1的一端,靠背2的底部固定连接有限位板,座板1的上表面开设有与限位板相适配的第一限位槽,桌板3通过销轴转动连接在靠背2的一端,通过设置座板1、靠背2、桌板3,使该实用新型既能作为凳子乘坐,也可作为椅子靠坐,还可作为桌子吃饭、休息,实现了该实用新型的多功能化,使该实用新型使用更灵活,座板1的下表面开设有方形凹槽4,方形凹槽4的数量有四个,四个方形凹槽4两两对称分布,方形凹槽4的两侧壁均开设有第一滑槽,两个第一滑槽之间滑动连接有升降块5,方形凹槽4的高度大于升降块5的高度,升降块5的下表面开设有第一凹槽,第一凹槽的内部通过销轴转动连接有支腿6,座板1的下表面开设有与支腿6相适配的半圆槽,通过设置升降块5、支腿6,使该实用新型可以进行折叠,便于游客随身携带,座板1的下表面中心设置有限位装置,限位装置包括固定件11和活动件12,固定件11的外侧套接有活动件12,固定件11的外侧面开设有Z字滑槽13,活动件12的底部固定连接有与Z字滑槽13相适配的限位柱14,活动件12的顶部固定连接有四个与支腿6相适配的扇形板15,通过设置限位装置,通过转动、移动活动件12,实现对支腿6的限位,使支腿6在折叠状态时不能自动打开,使该实用新型携带更便捷;靠背2的侧面开设有第二凹槽7,第二凹槽7的两侧壁开设有第二滑槽,两个第二滑槽之间滑动连接有第一移动块8,第二凹槽7的底部开设有与第一移动块8相适配的第二限位槽,两个第二滑槽的侧面均开设有与第一移动块8相适配的第三限位槽,第一移动块8侧面开设有第三凹槽,第三凹槽的内部通过销轴转动连接有支撑板9,桌板3的侧面开设有倾斜的第六凹槽,第六凹槽与支撑板9相适配,桌板3的侧面开设有第四凹槽,第四凹槽的两侧壁开设有第三滑槽,两个第三滑槽之间滑动连接有第二移动块10,第二移动块10的侧面开设有第五凹槽,第五凹槽的内部通过销轴与支撑板9的另一端转动连接,通过设置支撑板9、第一移动块8、第二移动块10、第二限位槽,将第一移动块8卡入第二限位槽中,则第二移动块10移动到第四凹槽的端部,即可将桌板3支撑起来,使打开、折叠桌板3更方便,使该实用新型使用更便捷。

[0032] 使用时,沿着Z字滑槽13转动活动件12,则露出四条支腿6,转动支腿6到竖直位置,向下按动支腿6,支腿6带动升降块5移动到方形凹槽4的底部,则方形凹槽4的侧壁阻挡了支腿6的转动,使游客可以平稳的坐在凳子上,转动靠背2,使限位板被第一限位槽阻挡,游客可以依靠在靠背2上休息,当游客需要吃饭时,转动桌板3,移动第二移动块10到第四凹槽的一端,移动第一移动块8卡入到第二限位槽中,则桌板3被支撑板9撑起,游客可以将物品放在桌板3上,休息完毕后,收起该实用新型,将挂绳套在身上,即可轻松便捷的携带该实用新型。

[0033] 综上,本装置通过设置座板1、靠背2、桌板3,使该实用新型既能作为凳子乘坐,也可作为椅子靠坐,还可作为桌子吃饭、休息,实现了该实用新型的多功能化,使该实用新型使用更灵活;通过设置升降块5、支腿6,使该实用新型可以进行折叠,便于游客随身携带;通过设置限位装置,通过转动、移动活动件12,实现对支腿6的限位,使支腿6在折叠状态时不能自动打开,使该实用新型携带更便捷;通过设置支撑板9、第一移动块8、第二移动块10、第二限位槽,将第一移动块8卡入第二限位槽中,则第二移动块10移动到第四凹槽的端部,即

可将桌板3支撑起来,使打开、折叠桌板3更方便,使该实用新型使用更便捷。

[0034] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

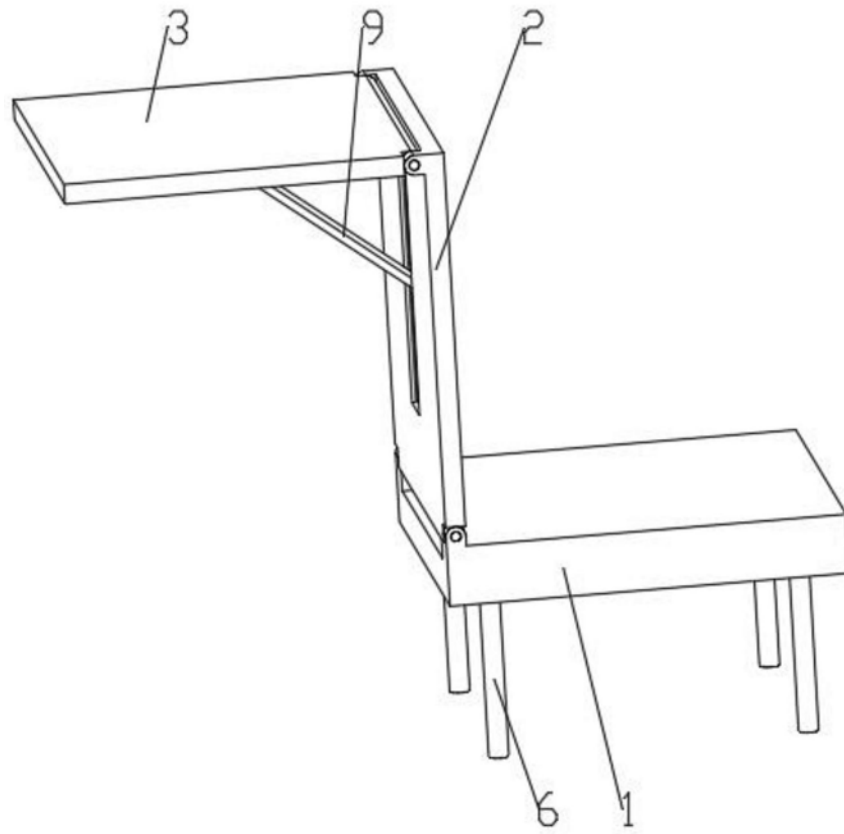


图1

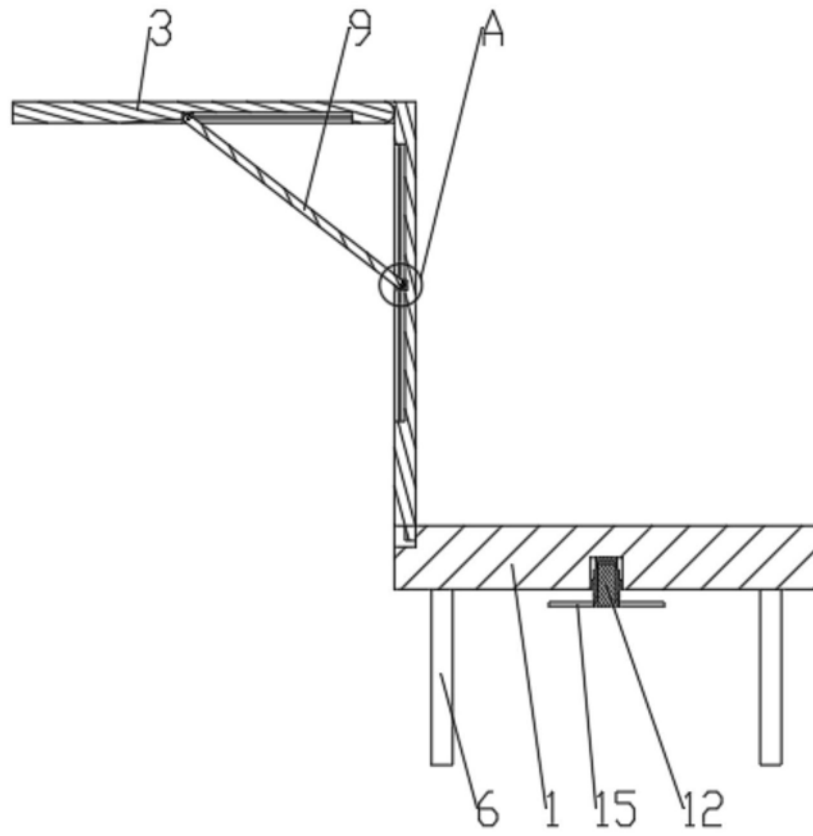


图2

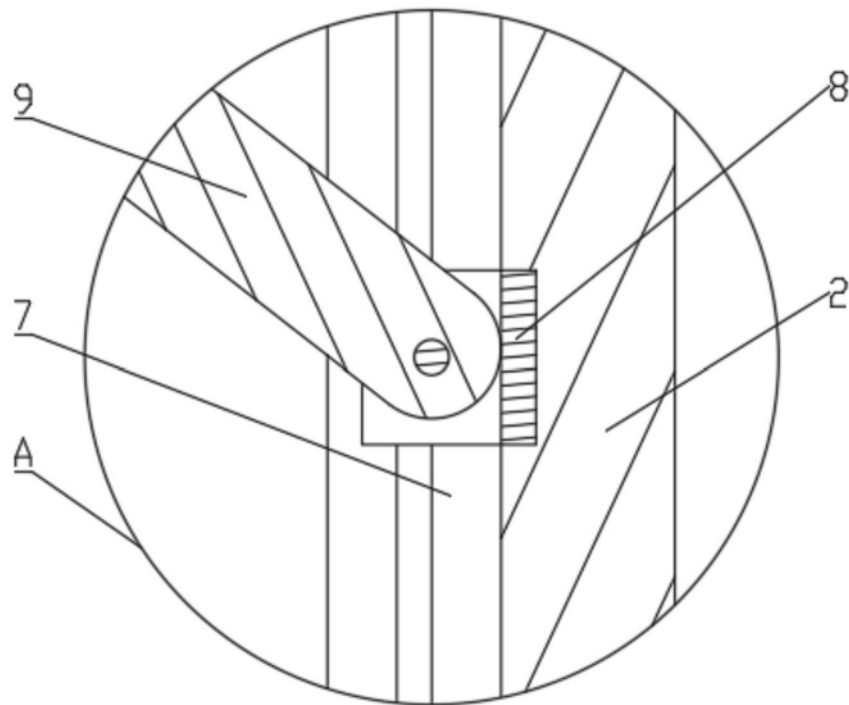


图3

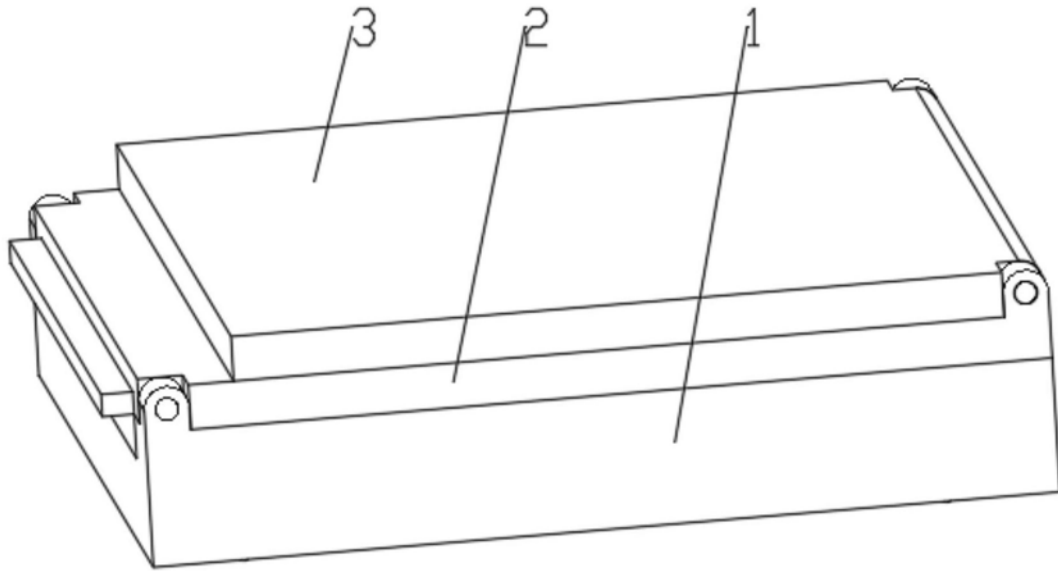


图4

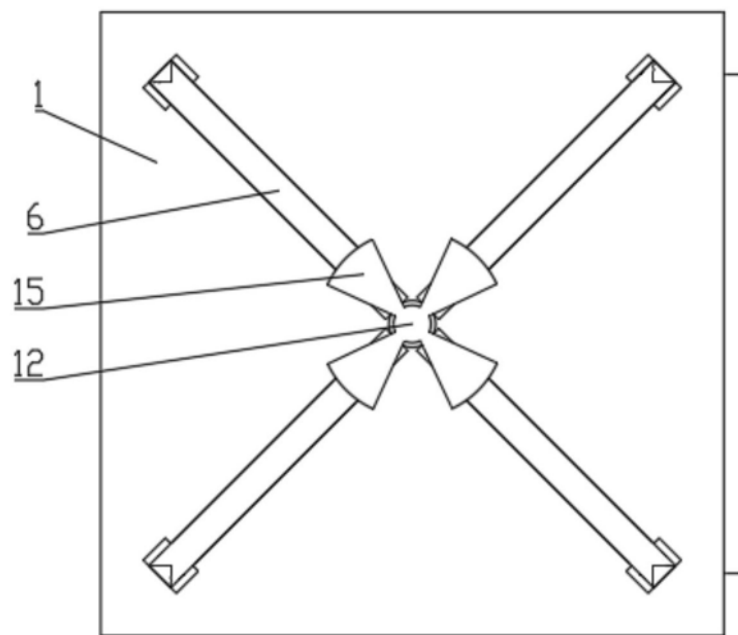


图5

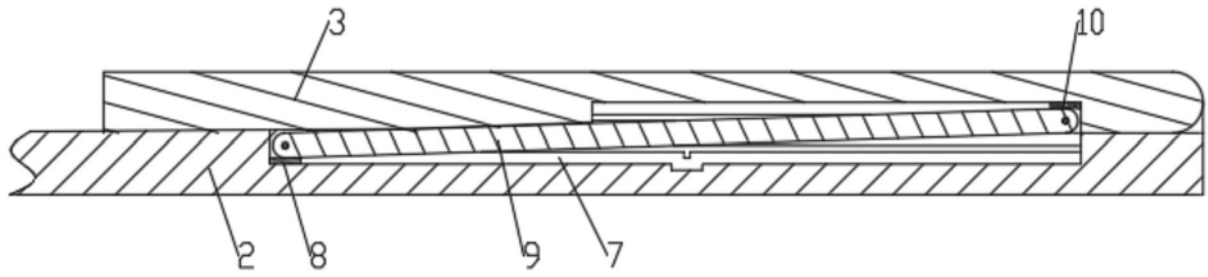


图6

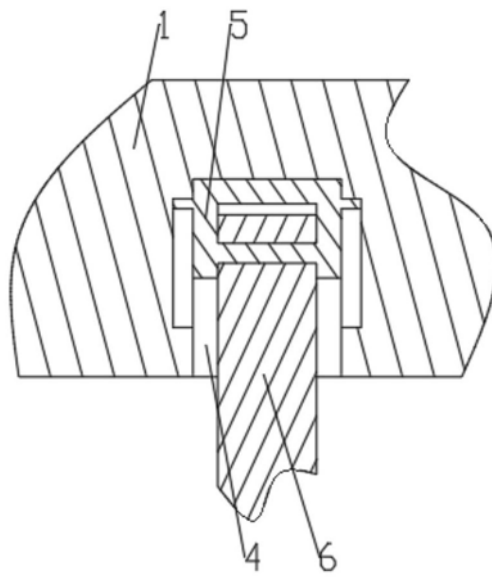


图7

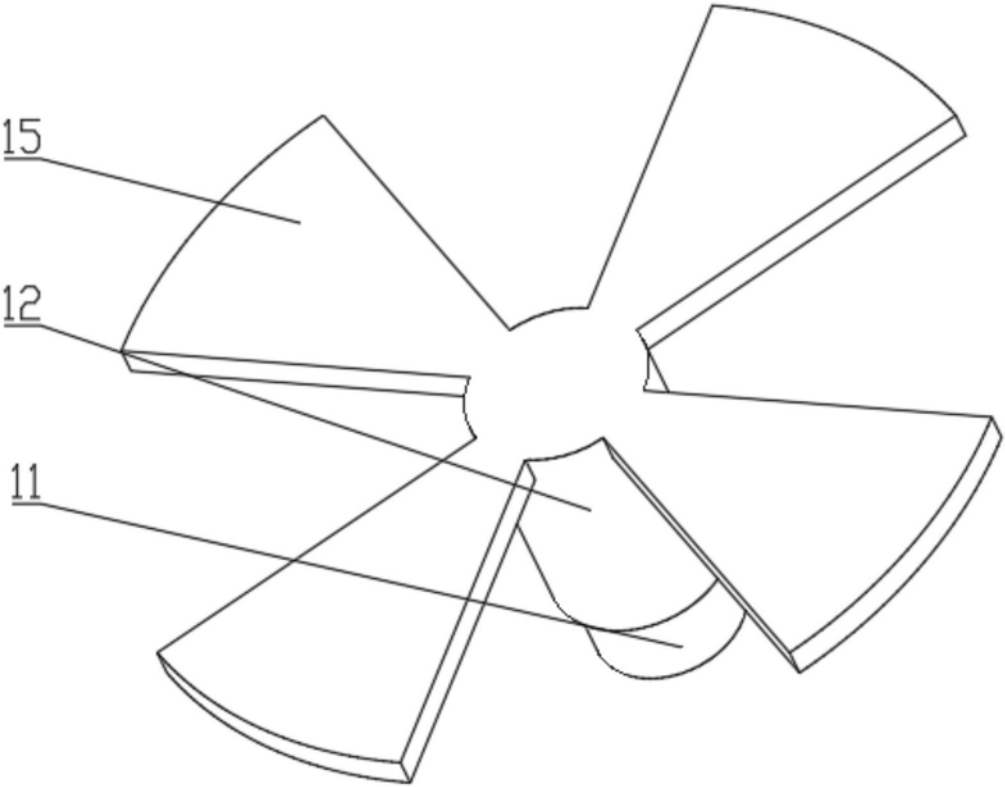


图8

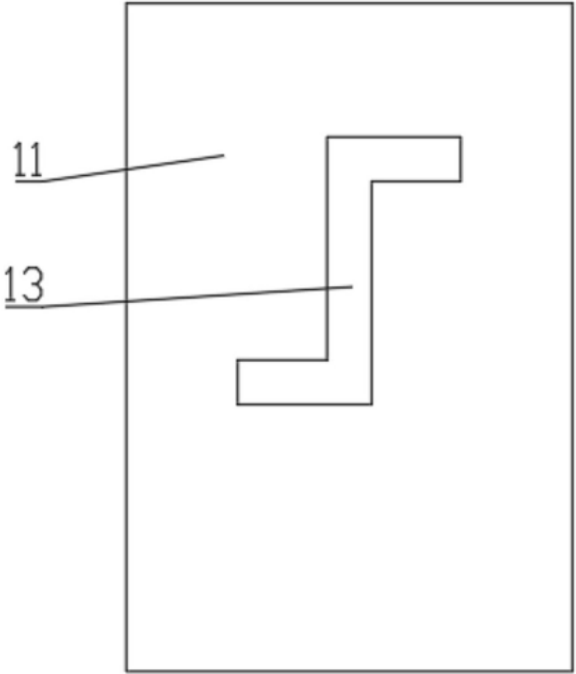


图9

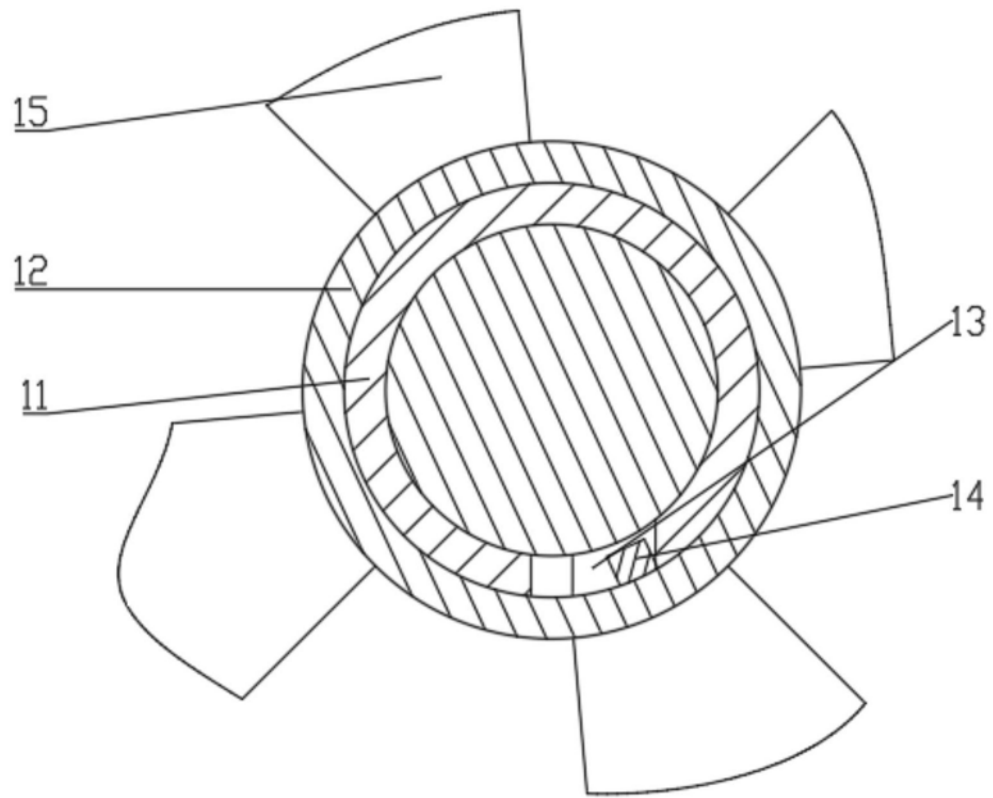


图10

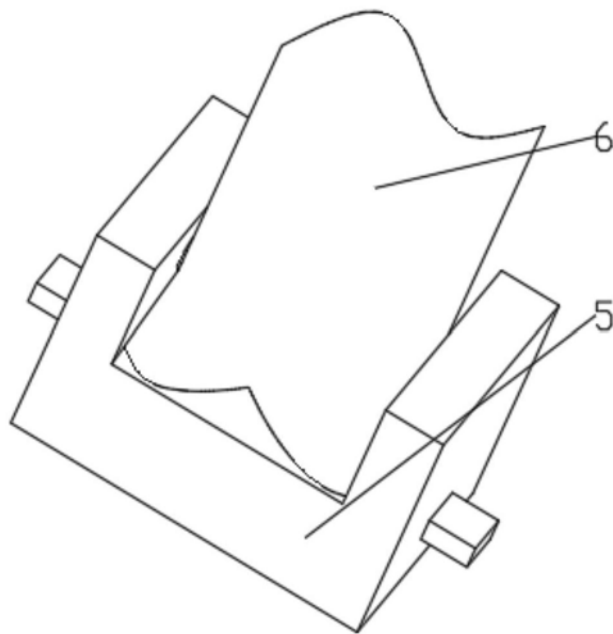


图11

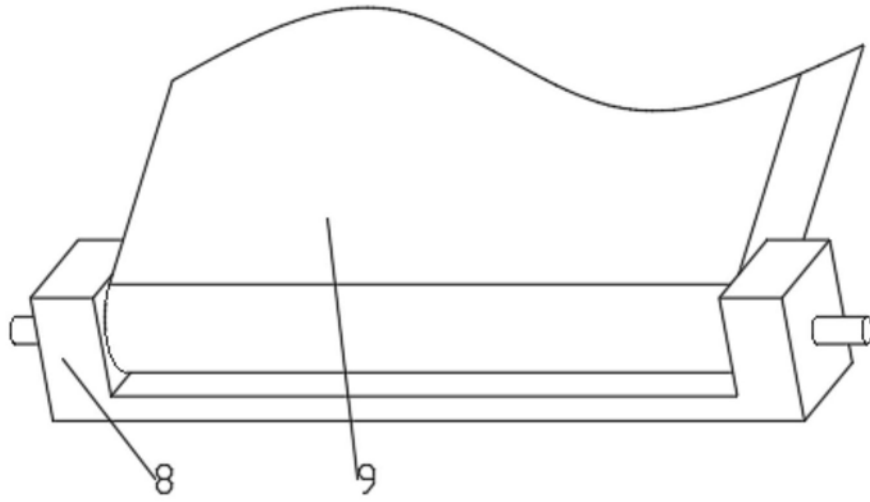


图12