



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215358560 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202121448773.8

(22) 申请日 2021.06.28

(73) 专利权人 阳江市泓佳实业有限公司

地址 529900 广东省阳江市阳东区东城镇
裕园五路143号

(72) 发明人 张益锋

(74) 专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务
所(普通合伙) 32344

代理人 王云峰

(51) Int. Cl.

B26D 1/03 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

A47J 43/25 (2006.01)

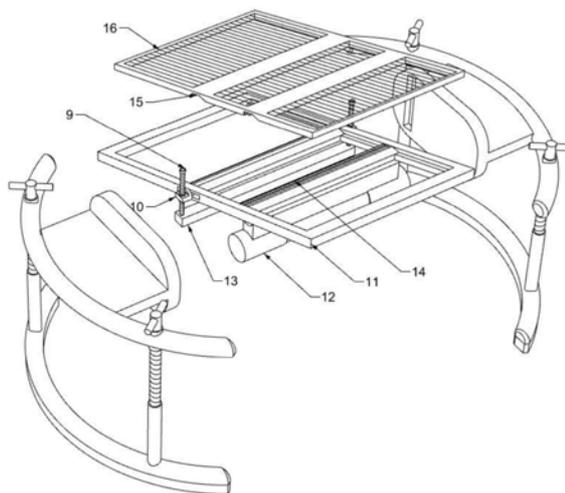
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可调式蔬果切丝切片刀

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调式蔬果切丝切片刀,包括底架,所述底架表面两端顶部壁上均固定有螺套,螺套内设有螺杆,螺杆顶部外侧壁活动安装有活动轴一,所述活动轴一外侧安装有顶架,所述螺杆顶端固定有转杆一。本实用新型使用切丝板调节倾斜角度时,通过转动转杆二,转杆二转动带动齿轮四转动,转动的齿轮四啮合齿轮三转动,转动的齿轮三从而将连接杆带动旋转,当连接杆转动时带动两端的齿轮二旋转,而旋转的齿轮二啮合齿轮一,从而将丝杆一通过齿轮二带动旋转,旋转的丝杆一将螺块在升降槽内部上升或者下降移动调整位置,螺块移动时通过活动块在移动槽内部移动从而方便调整安装框内部的切丝板所使用时的倾斜角度。



1. 一种可调式蔬果切丝切片刀,包括底架(1),其特征在于,所述底架(1)表面两端顶部壁上均固定有螺套(2),螺套(2)内设有螺杆(3),螺杆(3)顶部外侧壁活动安装有活动轴一(4),所述活动轴一(4)外侧安装有顶架(5),所述螺杆(3)顶端固定有转杆一(6);

所述顶架(5)内侧壁上固定有侧板(7),侧板(7)内侧壁开设有升降槽(8),升降槽(8)内活动安装有丝杆一(9),丝杆一(9)外侧套设有螺块(10),所述侧板(7)内侧一端活动安装有活动轴二(12),活动轴二(12)顶部转动安装有安装框(11),安装框(11)的两侧外壁内均开设有移动槽(26),所述螺块(10)一侧套设在丝杆一(9)外侧,所述螺块(10)另一侧转动连接有活动块,并通过活动块限位在移动槽(26)内;

所述丝杆一(9)底部外侧壁上固定有齿轮一(17),齿轮一(17)一侧啮合有齿轮二(18),齿轮二(18)一侧壁固定有连接杆(19),连接杆(19)中部外侧壁上固定有齿轮三(20),齿轮三(20)底部一侧啮合有齿轮四(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调式蔬果切丝切片刀,其特征在于,所述侧板(7)内侧壁上固定有连接壳(13),连接壳(13)内部为空心,所述连接杆(19)活动安装在连接壳(13)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种可调式蔬果切丝切片刀,其特征在于,所述齿轮四(21)底部壁表面固定有转杆二(22),转杆二(22)中部活动安装在连接壳(13)的侧壁内。

4. 根据权利要求1所述的一种可调式蔬果切丝切片刀,其特征在于,所述安装框(11)中部固定有卡块(14),安装框(11)内侧放置有切丝板(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种可调式蔬果切丝切片刀,其特征在于,所述切丝板(16)底部壁上开设有若干卡槽(15),切丝板(16)通过卡槽(15)开设在安装框(11)内侧的卡块(14)上。

6. 根据权利要求1所述的一种可调式蔬果切丝切片刀,其特征在于,所述顶架(5)内侧壁上固定有内连接板(23),所述侧板(7)的外侧壁内开设有连接槽(24)。

7. 根据权利要求6所述的一种可调式蔬果切丝切片刀,其特征在于,所述侧板(7)通过连接槽(24)滑动限位在顶架(5)上的内连接板(23)外侧,所述安装框(11)内部放置有切片板(25)。

一种可调式蔬果切丝切片刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房厨具技术领域,具体是一种可调式蔬果切丝切片刀。

背景技术

[0002] 蔬菜切丝,或切片,如土豆丝、土豆片、萝卜丝等,在饭店、家庭中经常用到,但用刀切丝、切片需要一定的技术水平,对一般人而言很难掌握,费时费力,且丝条太粗、切片太厚或不均匀,所以在市场上出现了多种擦丝器,可以将蔬果刮丝或者整体切片,还相对应有多种刀片,方便刮除不同粗细的丝,或者不同厚度的片;

[0003] 但是,现有的切丝切片刀没有放置架,在放置在台面上时非常不方便,使用的倾斜角度错误时,很容易导致使用人的手受伤,而且单一的刮丝孔和单一的切片槽,导致刮丝或切片的效率不高。

[0004] 因此,本实用新型提供了一种可调式蔬果切丝切片刀,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调式蔬果切丝切片刀,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种可调式蔬果切丝切片刀,包括底架,所述底架表面两端顶部壁上均固定有螺套,螺套内设有螺杆,螺杆顶部外侧壁活动安装有活动轴一,所述活动轴一外侧安装有顶架,所述螺杆顶端固定有转杆一;

[0008] 所述顶架内侧壁上固定有侧板,侧板内侧壁开设有升降槽,升降槽内活动安装有丝杆一,丝杆一外侧套设有螺块,所述侧板内侧一端活动安装有活动轴二,活动轴二顶部转动安装有安装框,安装框的两侧外壁内均开设有移动槽,所述螺块一侧套设在丝杆一外侧,所述螺块另一侧转动连接有活动块,并通过活动块限位在移动槽内;

[0009] 所述丝杆一底部外侧壁上固定有齿轮一,齿轮一侧面啮合有齿轮二,齿轮二一侧壁固定有连接杆,连接杆中部外侧壁上固定有齿轮三,齿轮三底部侧面啮合有齿轮四。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案,所述侧板内侧壁上固定有连接壳,连接壳内部为空心,所述连接杆活动安装在连接壳的内部。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述齿轮四底部壁表面固定有转杆二,转杆二中部活动安装在连接壳的侧壁内。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案,所述安装框中部固定有卡块,安装框内侧放置有切丝板。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案,所述切丝板底部壁上开设有若干卡槽,切丝板通过卡槽开设在安装框内侧的卡块上。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案,所述顶架内侧壁上固定有内连接板,所述侧板

的外侧壁内开设有连接槽。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案,所述侧板通过连接槽滑动限位在顶架上的内连接板外侧,所述安装框内部放置有切片板。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、本实用新型调整高度时,通过转动若干转杆一,从而通过螺杆在螺套内部上升,使顶架整体上方,方便放置不同高度的盛放器皿来收集刮落的蔬果丝或者蔬果片。

[0018] 2、本实用新型使用切丝板调节倾斜角度时,通过转动转杆二,转杆二转动带动齿轮四转动,转动的齿轮四啮合齿轮三转动,转动的齿轮三从而将连接杆带动旋转,当连接杆转动时带动两端的齿轮二旋转,而旋转的齿轮二啮合齿轮一,从而将丝杆一通过齿轮二带动旋转,旋转的丝杆一将螺块在升降槽内部上升或者下降移动调整位置,螺块移动时通过活动块在移动槽内部移动从而方便调整安装框内部的切丝板所使用时的倾斜角度。

附图说明

[0019] 图1为一种可调式蔬果切丝切片刀中实施例一的立体结构示意图。

[0020] 图2为一种可调式蔬果切丝切片刀中实施例一的卡槽结构示意图。

[0021] 图3为一种可调式蔬果切丝切片刀中实施例一的移动槽结构示意图。

[0022] 图4为一种可调式蔬果切丝切片刀中实施例二的内连接板结构示意图。

[0023] 图5为一种可调式蔬果切丝切片刀中实施例二的连接槽结构示意图。

[0024] 图中:1、底架;2、螺套;3、螺杆;4、活动轴一;5、顶架;6、转杆一;7、侧板;8、升降槽;9、丝杆一;10、螺块;

[0025] 11、安装框;12、活动轴二;13、连接壳;14、卡块;15、卡槽;16、切丝板;17、齿轮一;18、齿轮二;19、连接杆;

[0026] 20、齿轮三;21、齿轮四;22、转杆二;23、内连接板;24、连接槽;25、切片板;26、移动槽。

具体实施方式

[0027] 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。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,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 实施例一:请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种可调式蔬果切丝切片刀,包括底架1,所述底架1表面两端顶部壁上均固定有螺套2,螺套2内设有螺杆3,螺杆3顶部外侧壁活动安装有活动轴一4,所述活动轴一4外侧安装有顶架5,所述螺杆3顶端固定有转杆一6;

[0029] 所述顶架5内侧壁上固定有侧板7,侧板7内侧壁开设有升降槽8,升降槽8内活动安装有丝杆一9,丝杆一9外侧套设有螺块10,所述侧板7内侧一端活动安装有活动轴二12,活动轴二12顶部转动安装有安装框11,安装框11的两侧外壁内均开设有移动槽26,所述螺块10一侧套设在丝杆一9外侧,所述螺块10另一侧转动连接有活动块,并通过活动块限位在移动槽26内;

[0030] 所述丝杆一9底部外侧壁上固定有齿轮一17, 齿轮一17一侧啮合有齿轮二18, 齿轮二18一侧壁固定有连接杆19, 连接杆19中部外侧壁上固定有齿轮三20, 齿轮三20底部一侧啮合有齿轮四21;

[0031] 所述侧板7内侧壁上固定有连接壳13, 连接壳13内部为空心, 所述连接杆19活动安装在连接壳13的内部, 所述齿轮四21底部壁表面固定有转杆二22, 转杆二22中部活动安装在连接壳13的侧壁内;

[0032] 所述切丝板16底部壁上开设有若干卡槽15, 切丝板16通过卡槽15开设在安装框11内侧的卡块14上;

[0033] 调整高度时, 通过转动若干转杆一6, 从而通过螺杆3在螺套2内部上升, 使顶架5整体上方, 方便放置不同高度的盛放器皿来收集刮落的蔬果丝或者蔬果片, 使用切丝板16调节倾斜角度时, 通过转动转杆二22, 转杆二22转动带动齿轮四21转动, 转动的齿轮四21啮合齿轮三20转动, 转动的齿轮三20从而将连接杆19带动旋转;

[0034] 当连接杆19转动时带动两端的齿轮二18旋转, 而旋转的齿轮二18啮合齿轮一17, 从而将丝杆一9通过齿轮二18带动旋转, 旋转的丝杆一9将螺块10在升降槽8内部上升或者下降移动调整位置, 螺块10移动时通过活动块在移动槽26内部移动从而方便调整安装框11内部的切丝板16所使用时的倾斜角度;

[0035] 实施例二: 请参阅图4~5, 本实用新型实施例中, 本实施例作为上一实施例进一步的改进, 具体区别在于, 所述顶架5内侧壁上固定有内连接板23, 所述侧板7的外侧壁内开设有连接槽24, 所述侧板7通过连接槽24滑动限位在顶架5上的内连接板23外侧, 所述安装框11内部放置有切片板25;

[0036] 切片时, 将切片板25放置在安装框11内部, 在通过拉动顶架5的两侧时内连接板23从连接槽24中伸出, 从而使顶架5之间的距离增加, 从而在使用时更加的方便。

[0037] 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。

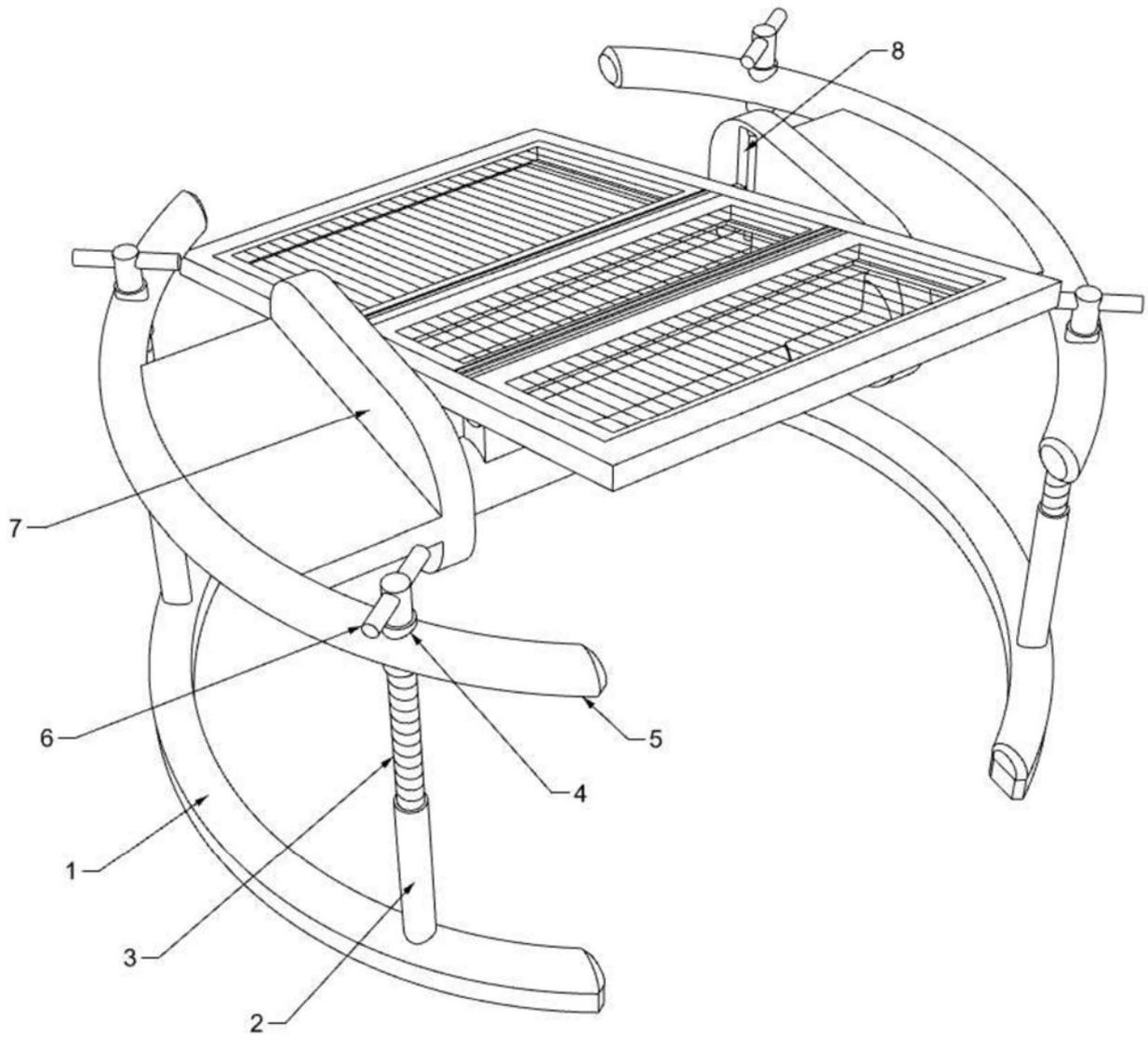


图1

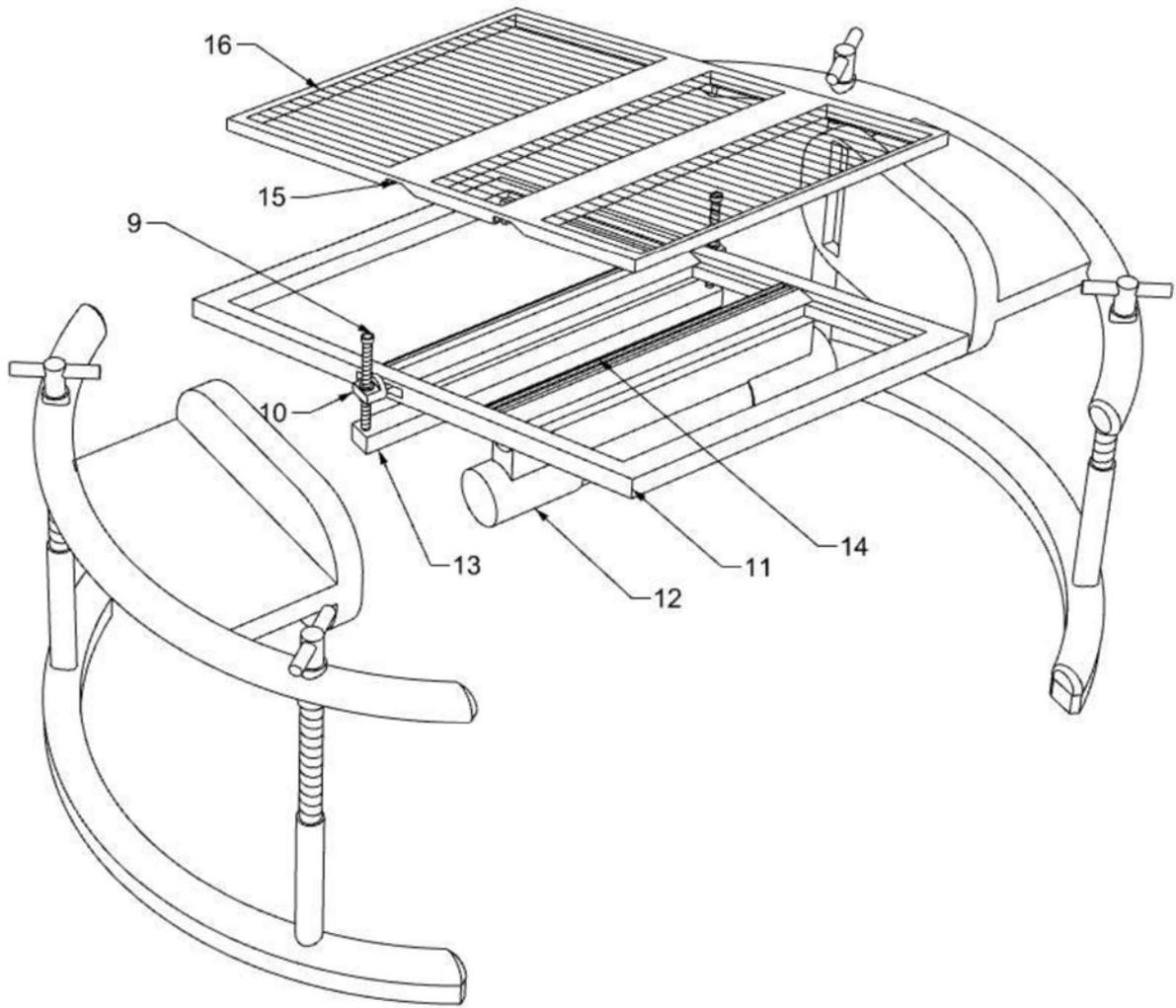


图2

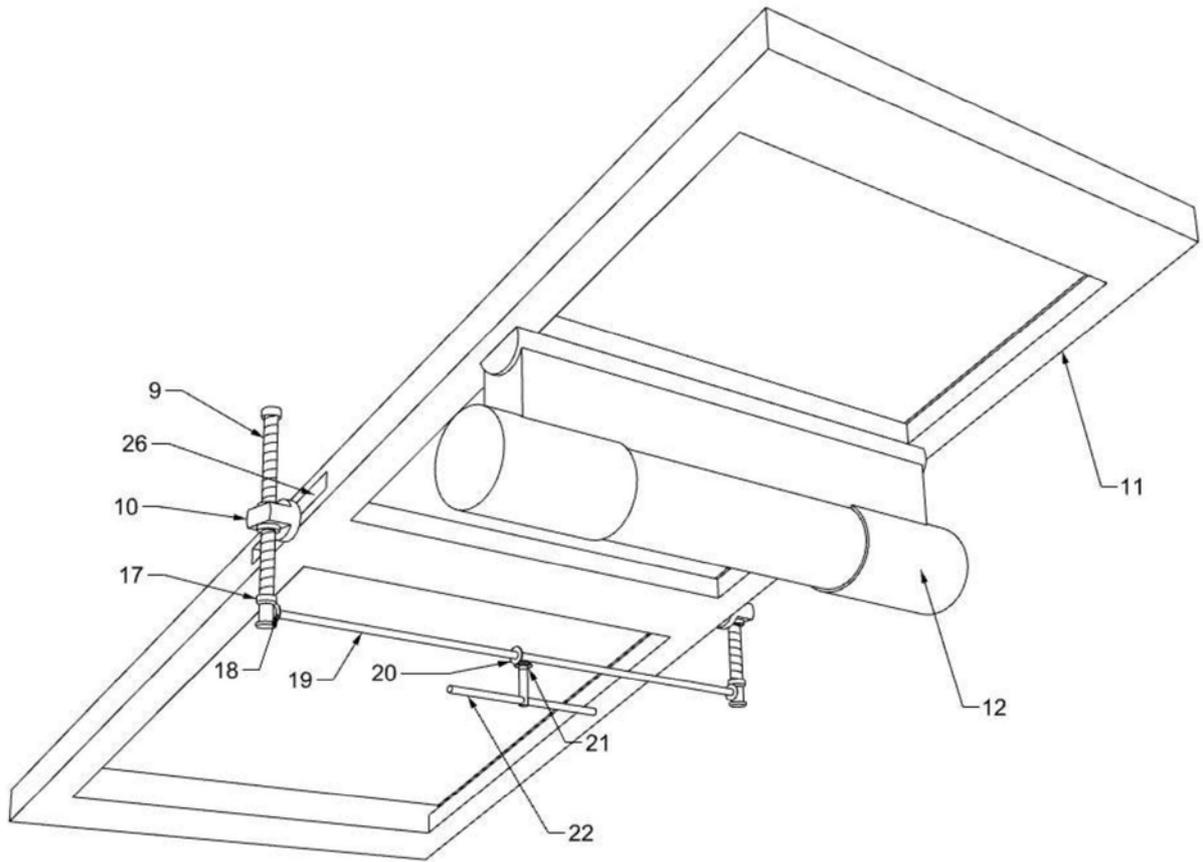


图3

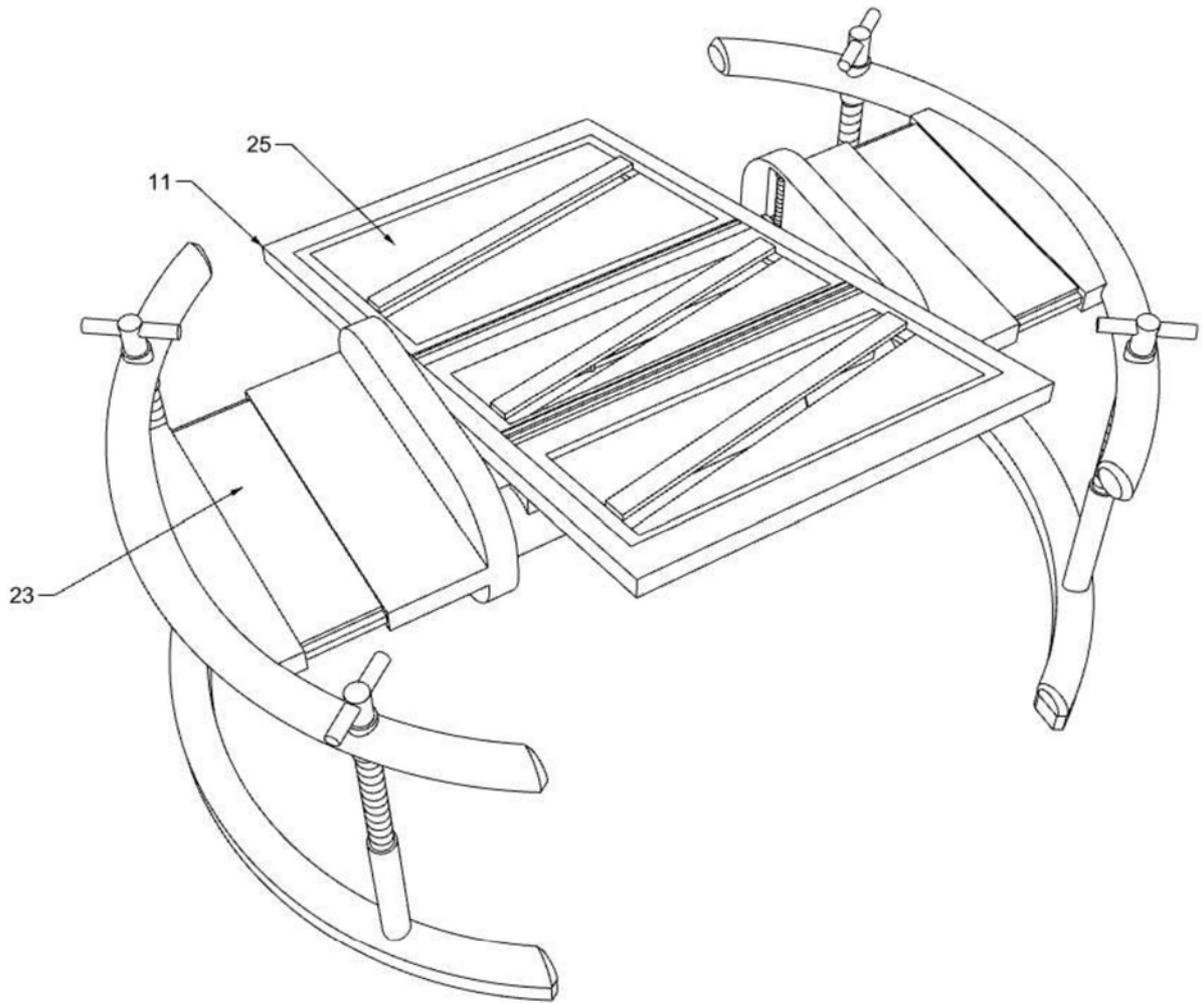


图4

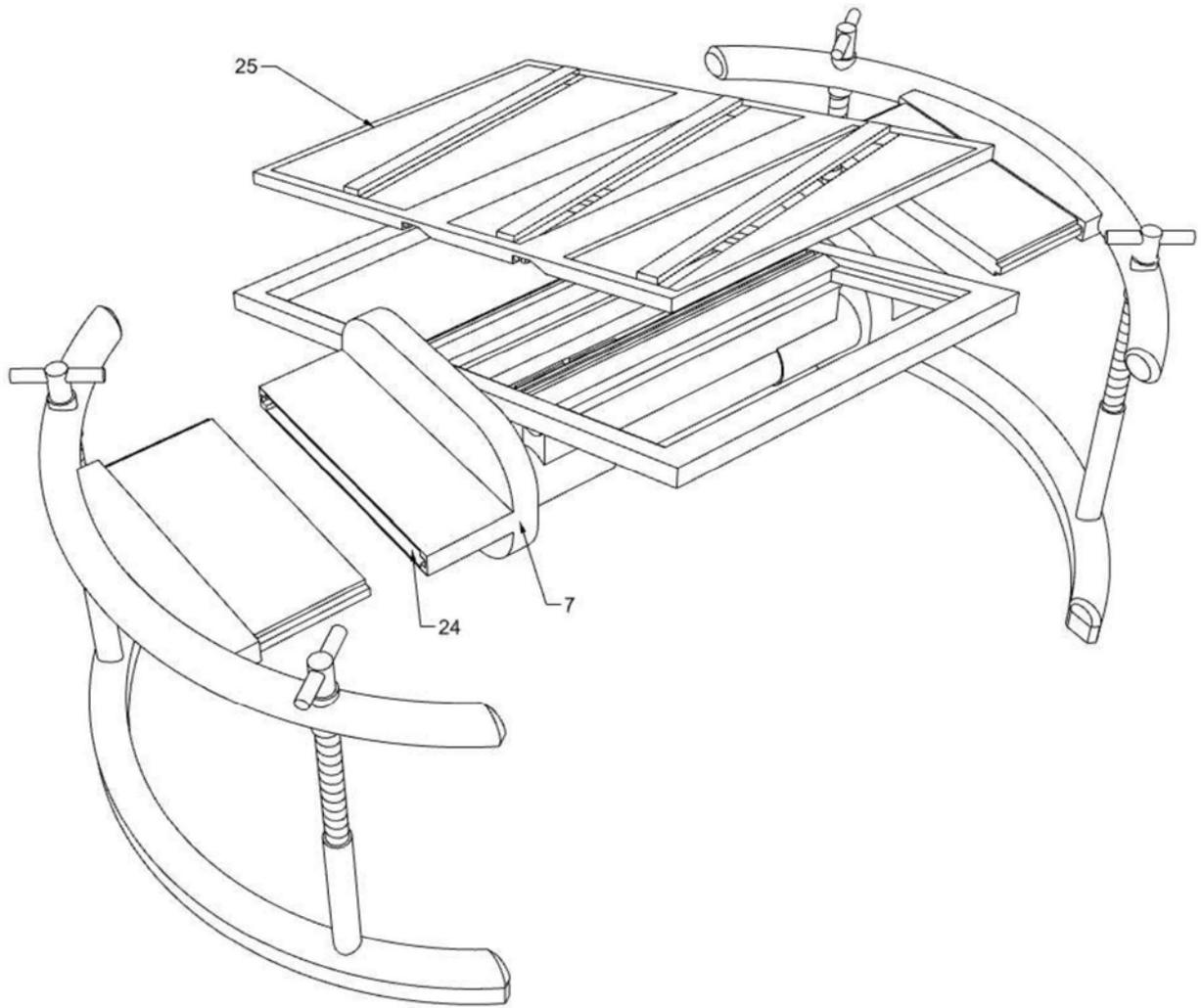


图5