(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219447036 U
(45)授权公告日 2023.08.01

(21)申请号 202320458929.3

(22)申请日 2023.03.02

(73)专利权人 深圳市华实精密工业有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道东方社区大田洋工业区(华美路段)A2A4A6A7栋(A7栋一、二楼)

(72)发明人 王宁 胡从新 蒋奇朋

(74)专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理有限公司 11624
专利代理师 赵夏笛

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)
B62B 5/00(2006.01)

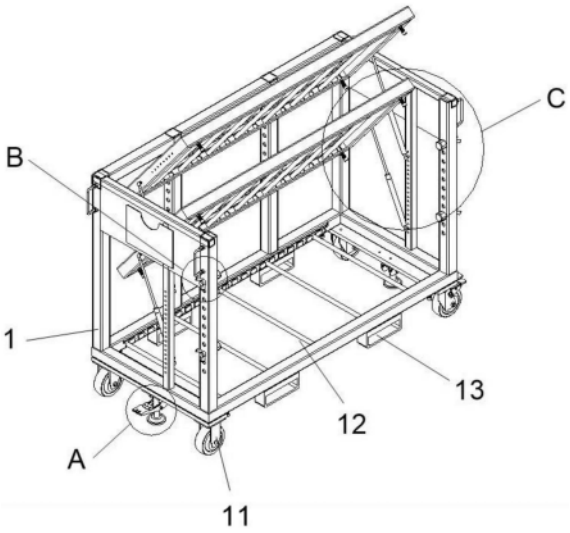
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种模具周转架

(57)摘要

本实用新型适用于模具技术领域，提供了一种模具周转架，包括机架，机架下端设置有万向轮，机架底部设置有底架，底架下端设置有安装栏，机架左右两侧设置有把手，机架内侧设置有电缸安装架，电缸安装架上设置有电缸，电缸上端设置有转架，通过本实用新型的设置，使得本实用新型可根据待周转的模具形状选择性地安装不同数量的横梁，以便周转不同形状的模具，提高了本实用新型的功能性，同时还使得本实用新型可根据需要调整转架的高度和角度，提高了本实用新型的实用性。



CN 219447036 U

1.一种模具周转架,包括机架(1),其特征在于,所述机架(1)下端设置有万向轮(11),所述机架(1)底部设置有底架(12),所述底架(12)下端设置有安装栏(13),所述机架(1)左右两侧设置有把手(16),所述机架(1)内侧设置有电缸安装架(10),所述电缸安装架(10)上设置有电缸(2),所述电缸(2)上端设置有转架(3),所述电缸(2)与外部电源及外部控制器电连接,并受外部控制器控制。

2.根据权利要求1所述的一种模具周转架,其特征在于:所述机架(1)前后两端设置有安装通孔(17),所述安装通孔(17)外端设置有固定螺栓(18),所述固定螺栓(18)外侧设置有固定螺母(19)。

3.根据权利要求2所述的一种模具周转架,其特征在于:后端所述固定螺母(19)前方设置有连接架(33),所述连接架(33)设置于所述转架(3)上。

4.根据权利要求1所述的一种模具周转架,其特征在于:所述电缸(2)与所述电缸安装架(10)连接处设置有电缸固定架(21),所述电缸(2)上端设置有伸缩杆(22),所述伸缩杆(22)设置于所述转架(3)前端。

5.根据权利要求4所述的一种模具周转架,其特征在于:所述转架(3)内侧设置有定位轨(34),所述定位轨(34)内设置有圆形缺轨,所述定位轨(34)上设置有横梁(35)。

6.根据权利要求4所述的一种模具周转架,其特征在于:所述转架(3)下端设置有外连架(31),所述外连架(31)与所述转架(3)连接处设置有弹簧(32)。

7.根据权利要求1所述的一种模具周转架,其特征在于:所述机架(1)底部两侧设置有固定底座(14),所述固定底座(14)底部设置有橡胶盘。

8.根据权利要求7所述的一种模具周转架,其特征在于:所述固定底座(14)与所述机架(1)连接处设置有曲柄(15),所述曲柄(15)外端和内侧分别设置有ON区域和OFF区域。

一种模具周转架

技术领域

[0001] 本实用新型属于模具技术领域，尤其涉及一种模具周转架。

背景技术

[0002] 模具(mújù)，工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具。简而言之，模具是用来制作成型物品的工具，这种工具由各种零件构成，不同的模具由不同的零件构成。它主要通过所成型材料物理状态的改变来实现物品外形的加工。金模具分为：包括冲压模(如冲裁模具、弯曲模具、拉深模具、翻孔模具、缩孔模具、起伏模具、胀形模具、整形模具等)、锻模(如模锻模、镦锻模等)、挤压模具、挤出模具、压铸模具、锻造模具等；非金属模具分为：塑料模具和无机非金属模具。而按照模具本身材料的不同，模具可分为：砂型模具，金属模具，真空模具，石蜡模具等等。其中，随着高分子塑料的快速发展，塑料模具与人们的生活密切相关。塑料模具一般可分为：注射成型模具，挤塑成型模具，气辅成型模具等等。

[0003] 在现有技术中，目前的模具周转架仅能放置同一种或近似模具，对于不同种类的模具难以使用同种周转架，功能性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种模具周转架，旨在解决不同种类的模具难以使用同种周转架的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的，一种模具周转架，包括机架，其特征在于，所述机架下端设置有万向轮，所述机架底部设置有底架，所述底架下端设置有安装栏，所述机架左右两侧设置有把手，所述机架内侧设置有电缸安装架，所述电缸安装架上设置有电缸，所述电缸上端设置有转架，所述电缸与外部电源及外部控制器电连接，并受外部控制器控制。

[0006] 更进一步地，所述机架前后两端设置有安装通孔，所述安装通孔外端设置有固定螺栓，所述固定螺栓外侧设置有固定螺母。

[0007] 更进一步地，后端所述固定螺母前方设置有连接架，所述连接架设置于所述转架上。

[0008] 更进一步地，所述电缸与所述电缸安装架连接处设置有电缸固定架，所述电缸上端设置有伸缩杆，所述伸缩杆设置于所述转架前端。

[0009] 更进一步地，所述转架内侧设置有定位轨，所述定位轨内设置有圆形缺轨，所述定位轨上设置有横梁。

[0010] 更进一步地，所述转架下端设置有外连架，所述外连架与所述转架连接处设置有弹簧。

[0011] 更进一步地，所述机架底部两侧设置有固定底座，所述固定底座底部设置有橡胶盘。

[0012] 更进一步地，所述固定底座与所述机架连接处设置有曲柄，所述曲柄外端和内侧

分别设置有ON区域和OFF区域。

[0013] 关于实施本实用新型的有益技术效果为:首先,由于本实用新型设置了转架、外连架、弹簧、定位轨和横梁,使得本实用新型可根据待周转的模具形状选择性地安装不同数量的横梁,以便周转不同形状的模具,提高了本实用新型的功能性;其次,由于本实用新型设置了安装通孔、固定螺栓、固定螺母、电缸和伸缩杆,使得本实用新型可根据需要调整转架的高度和角度,提高了本实用新型的实用性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体第一视角结构图;

[0015] 图2是本实用新型的整体第二视角结构图;

[0016] 图3是本实用新型的附图1中A处局部视图;

[0017] 图4是本实用新型的附图1中B处局部视图;

[0018] 图5是本实用新型的附图1中C处局部视图;

[0019] 图6是本实用新型的附图5中D处局部视图;

[0020] 图7是本实用新型的附图2中E处局部视图;

[0021] 图中:1、机架;10、电缸安装架;11、万向轮;12、底架;13、安装栏;14、固定底座;15、曲柄;16、把手;17、安装通孔;18、固定螺栓;19、固定螺母;2、电缸;21、电缸固定架;22、伸缩杆;3、转架;31、外连架;32、弹簧;33、连接架;34、定位轨;35、横梁。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 参照图1-图7,本实用新型为一种模具周转架,包括机架1,其特征在于,机架1下端设置有万向轮11,机架1底部设置有底架12,底架12下端设置有安装栏13,机架1左右两侧设置有把手16,机架1内侧设置有电缸安装架10,电缸安装架10上设置有电缸2,电缸2上端设置有转架3,电缸2与外部电源及外部控制器电连接,并受外部控制器控制。

[0024] 机架1前后两端设置有安装通孔17,安装通孔17外端设置有固定螺栓18,固定螺栓18外侧设置有固定螺母19。

[0025] 后端固定螺母19前方设置有连接架33,连接架33设置于转架3上。

[0026] 电缸2与电缸安装架10连接处设置有电缸固定架21,电缸2上端设置有伸缩杆22,伸缩杆22设置于转架3前端。

[0027] 转架3内侧设置有定位轨34,定位轨34内设置有圆形缺轨,定位轨34上设置有横梁35。

[0028] 转架3下端设置有外连架31,外连架31与转架3连接处设置有弹簧32。

[0029] 机架1底部两侧设置有固定底座14,固定底座14底部设置有橡胶盘。

[0030] 固定底座14与机架1连接处设置有曲柄15,曲柄15外端和内侧分别设置有ON区域和OFF区域。

[0031] 本实用新型的工作原理为:使用本实用新型时,先拨动ON区域通过曲柄15将固定

底座14固定，此时机架1得以固定，将固定螺栓18和固定螺母19固定于合适高度的安装通孔17内，启动电缸2，电缸2通过伸缩杆22伸缩带动转架3旋转，可根据待周转的模具选择性的将一定数量的横梁35安装在定位轨34上，实现周转架的作用。

[0032] 关于实施本实用新型的有益技术效果为：首先，由于本实用新型设置了转架3、外连架31、弹簧32、定位轨34和横梁35，使得本实用新型可根据待周转的模具形状选择性地安装不同数量的横梁35，以便周转不同形状的模具，提高了本实用新型的功能性；其次，由于本实用新型设置了安装通孔17、固定螺栓18、固定螺母19、电缸2和伸缩杆22，使得本实用新型可根据需要调整转架的高度和角度，提高了本实用新型的实用性。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

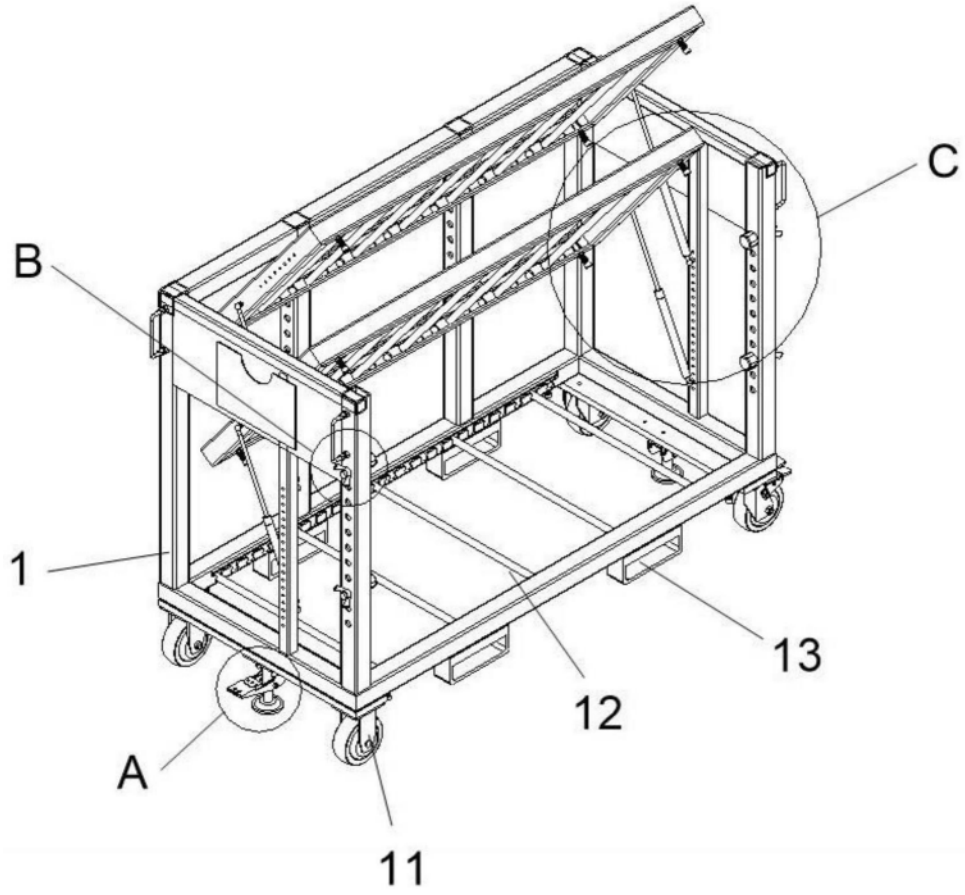


图1

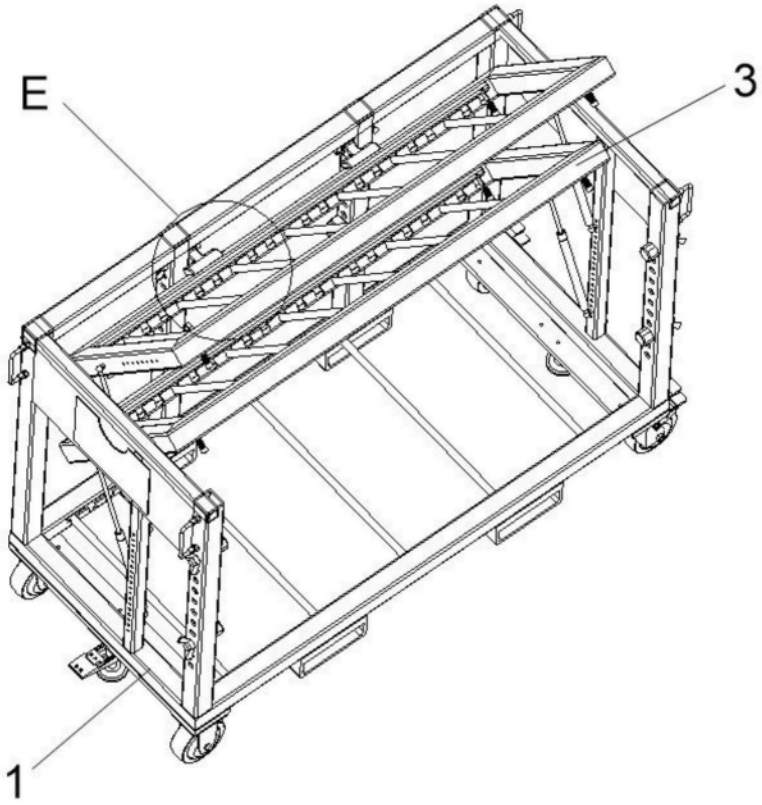


图2

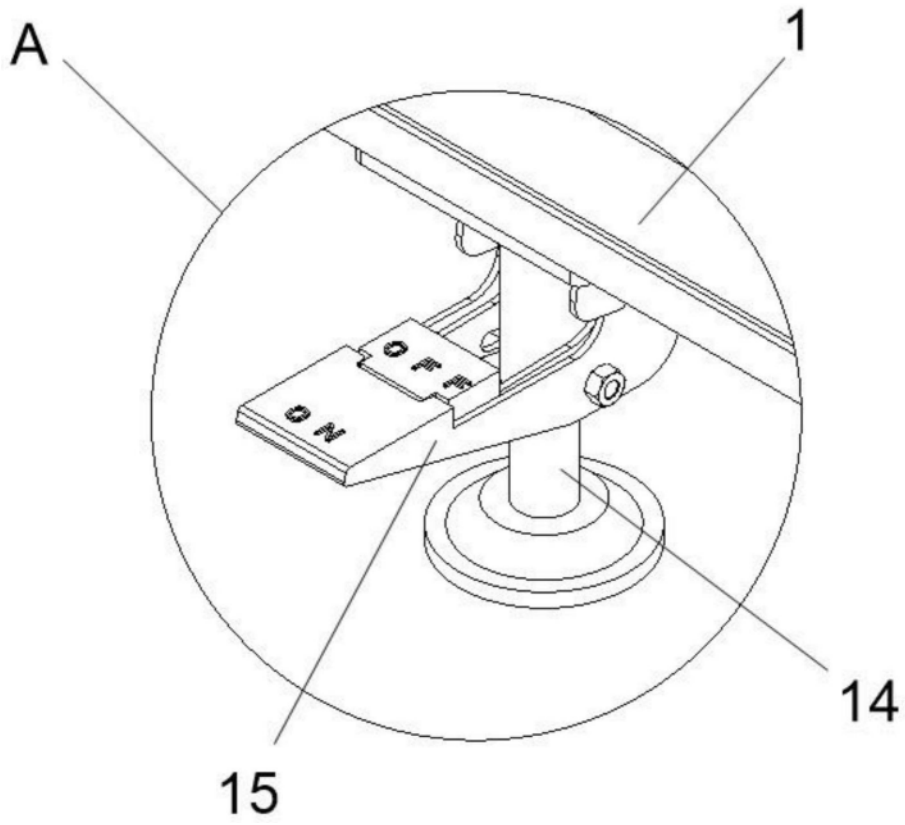


图3

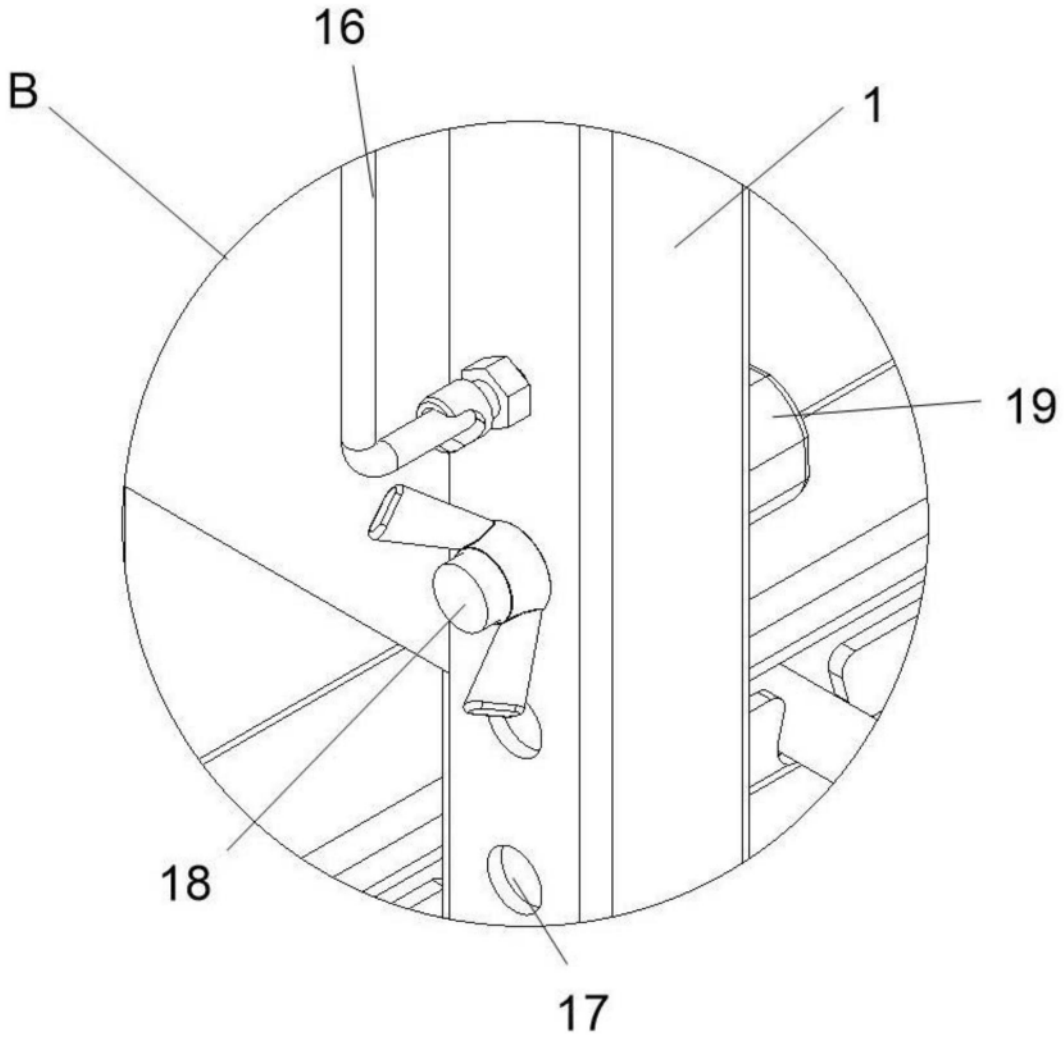


图4

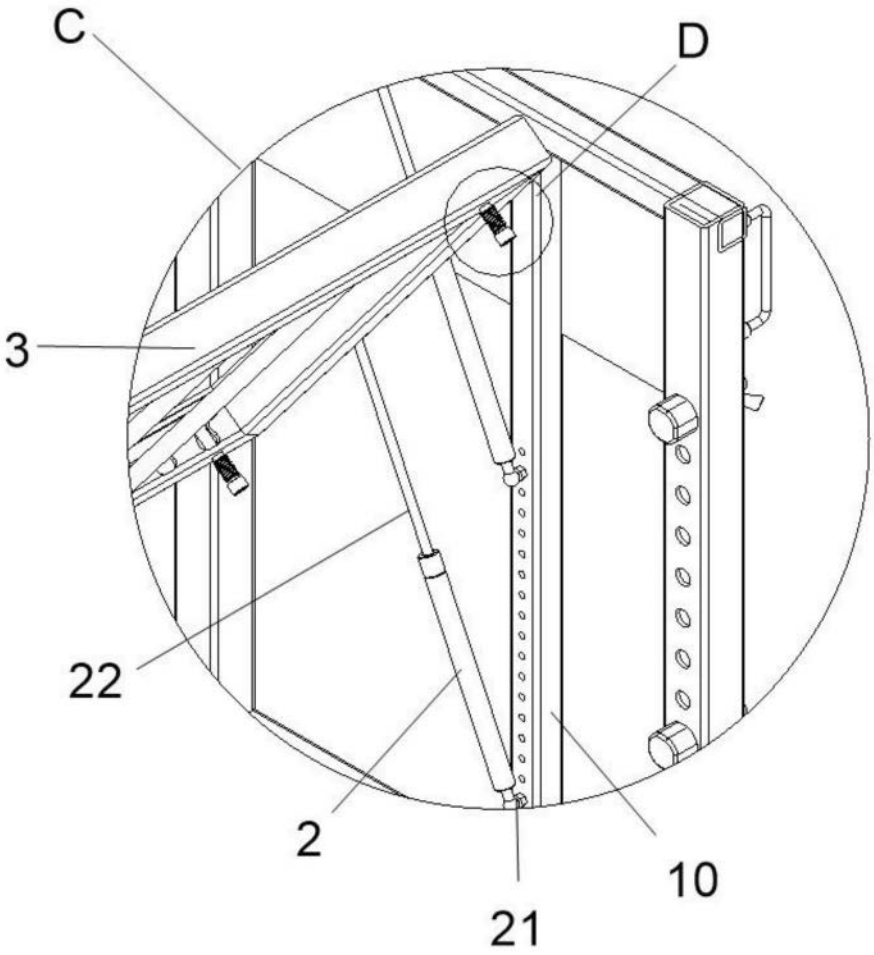


图5

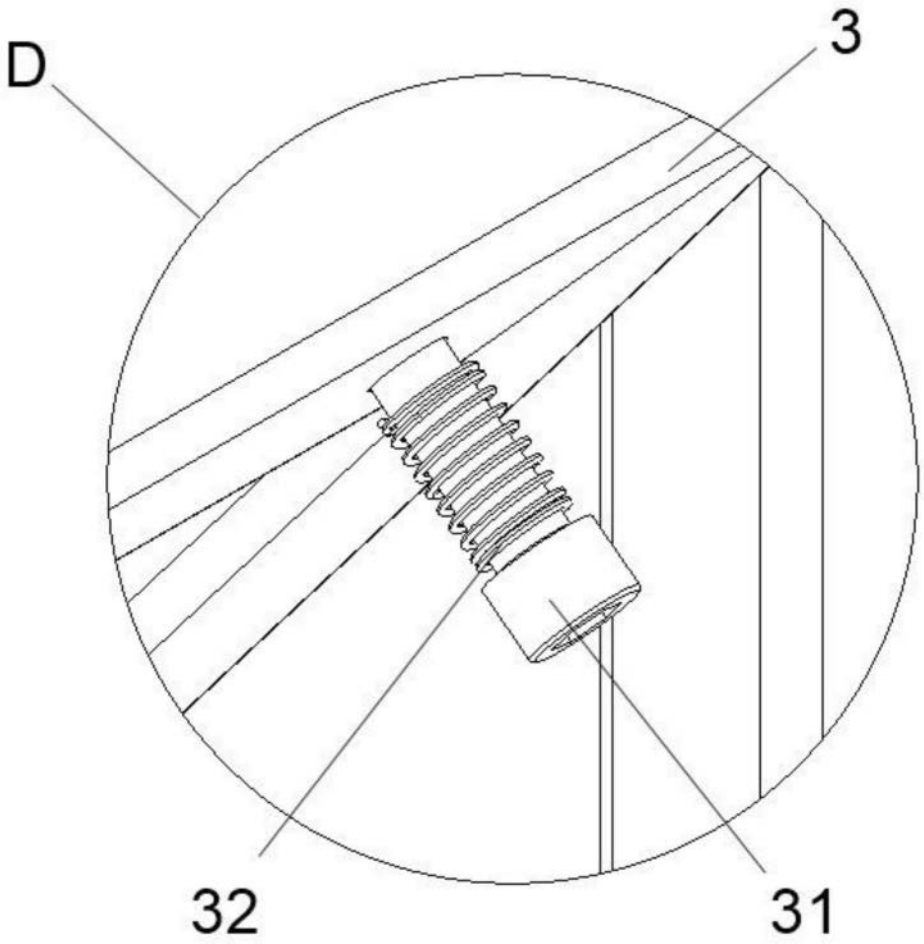


图6

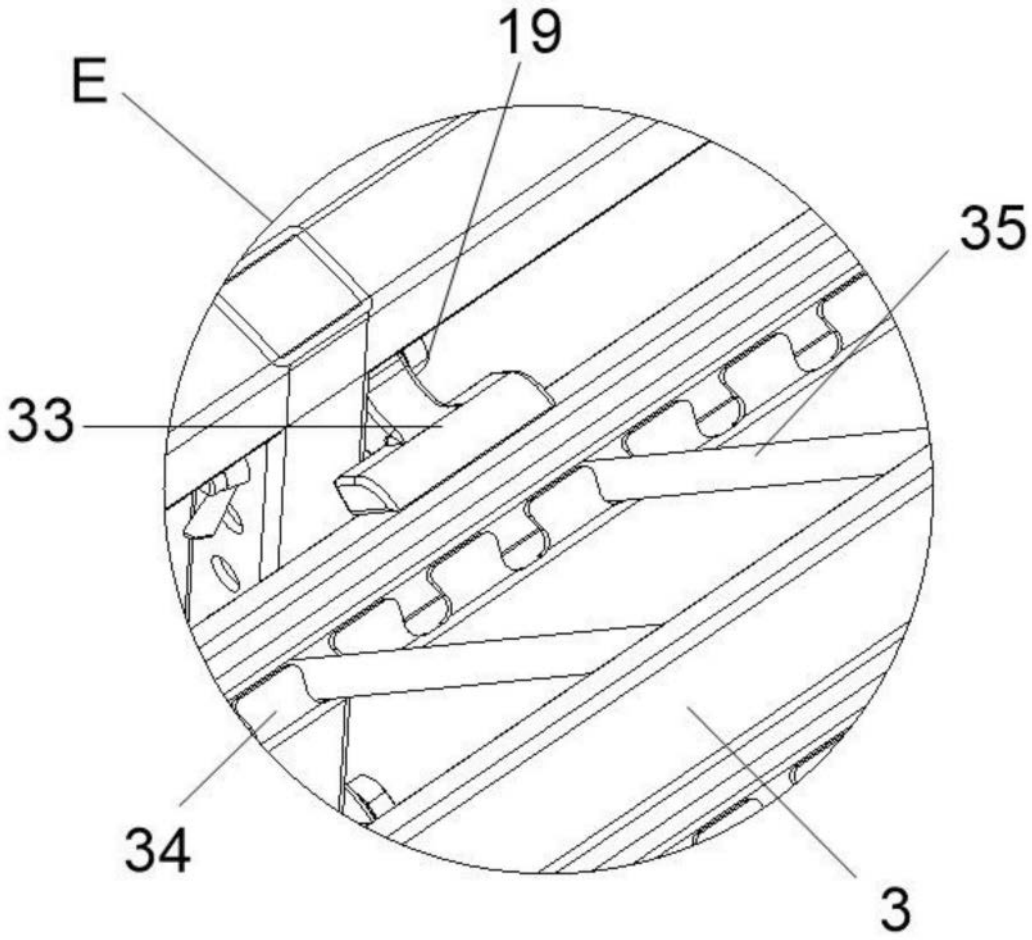


图7