



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207448545 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201721564406.8

(22)申请日 2017.11.21

(73)专利权人 三峡大学

地址 443002 湖北省宜昌市大学路8号

(72)发明人 董雪 李瑞方 杨小康

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51)Int.Cl.

B26D 1/03(2006.01)

B26D 3/18(2006.01)

B26D 5/10(2006.01)

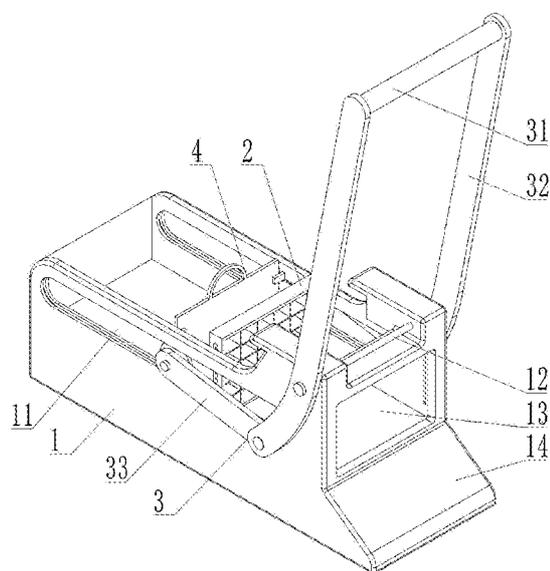
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

果蔬切条器

(57)摘要

本实用新型提供了一种果蔬切条器,它包括箱体、切条机构和操作机构,通过扳动操作机构上的把手使曲柄推动切条机构上的滑轮沿箱体上的滑槽向后滑动,栅格结构的分割刀将位于箱体中的果蔬切割成条状结构,从出料孔排出。克服了原果蔬加工制作过程由于量大,不规则,切割成条状大小不一,效率低的问题。本实用新型具有结构简单,采用栅格刀具将位于在箱体中的果蔬切割,可对不同形状的果蔬进行切条,切条形状更规则,效率更高,操作方便的特点。



1. 一种果蔬切条器,其特征是:它包括箱体(1)、切条机构(2)和操作机构(3);所述的箱体(1)为中空箱体,侧面设有滑槽(11)和销轴(12),前端设有出料孔(13);所述的切条机构(2)包括位于刀框(21)内的分割刀(22)、与刀框(21)连接的固定板(23)、与固定板(23)连接的滑轮(24);所述的操作机构(3)包括与把手(31)连接的连杆(32)、与连杆(32)连接的曲柄(33);切条机构(2)位于箱体(1)内,滑轮(24)与滑槽(11)配合,曲柄(33)与滑轮(24)连接,销轴(12)与连杆(32)连接。

2. 根据权利要求1所述的果蔬切条器,其特征是:所述的箱体(1)内设有分隔机构(4),它包括位于箱体(1)内侧的卡槽(41)、与卡槽(41)配合的卡板(42)。

3. 根据权利要求2所述的果蔬切条器,其特征是:所述的卡板(42)为平板,其上设有提拉把手(421)。

4. 根据权利要求1所述的果蔬切条器,其特征是:所述的箱体(1)上靠近出料孔(13)下部设有成倾斜状的滑台(14)。

5. 根据权利要求1所述的果蔬切条器,其特征是:所述的分割刀(22)为栅格结构,刀口朝向箱体(1)后部。

6. 根据权利要求1所述的果蔬切条器,其特征是:所述的箱体(1)底部设有限位槽;所述的刀框(21)下部设有限位凸台;刀框(21)上的限位凸台与箱体(1)上的限位槽配合限位。

果蔬切条器

技术领域

[0001] 本实用新型属于果蔬加工技术领域,涉及一种果蔬切条器。

背景技术

[0002] 目前,水果、蔬菜需要加工后制成料理,或者进一步深加工,需要将果蔬分切后再经过加工处理,例如土豆切割成条后进行炒制或油炸,苹果切条后制作水果沙拉等。在切条过程中由于量大,或者果蔬不规则的形状,切条不大小不一,切条效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种果蔬切条器,结构简单,采用栅格刀具将位于在箱体中的果蔬切割,可对不同形状的果蔬进行切条,切条形状更规则,效率更高,操作方便。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种果蔬切条器,它包括箱体、切条机构和操作机构;所述的箱体为中空箱体,侧面设有滑槽和销轴,前端设有出料孔;所述的切条机构包括位于刀框内的分割刀、与刀框连接的固定板、与固定板连接的滑轮;所述的操作机构包括与把手连接的连杆、与连杆连接的曲柄;切条机构位于箱体内,滑轮与滑槽配合,曲柄与滑轮连接,销轴与连杆连接。

[0005] 所述的箱体内设有分隔机构,它包括位于箱体内侧的卡槽、与卡槽配合的卡板。

[0006] 所述的卡板为平板,其上设有提拉把手。

[0007] 所述的箱体上靠近出料孔下部设有成倾斜状的滑台。

[0008] 所述的分割刀为栅格结构,刀口朝向箱体后部。

[0009] 所述的箱体底部设有限位槽;所述的刀框下部设有限位凸台;刀框上的限位凸台与箱体上的限位槽配合限位。

[0010] 一种果蔬切条器,它包括箱体、切条机构和操作机构;箱体为中空箱体,侧面设有滑槽和销轴,前端设有出料孔;切条机构包括位于刀框内的分割刀、与刀框连接的固定板、与固定板连接的滑轮;操作机构包括与把手连接的连杆、与连杆连接的曲柄;切条机构位于箱体内,滑轮与滑槽配合,曲柄与滑轮连接,销轴与连杆连接。结构简单,通过扳动操作机构上的把手使曲柄推动切条机构上的滑轮沿箱体上的滑槽向后滑动,栅格结构的分割刀将位于箱体内的果蔬切割成条状结构,从出料孔排出,可对不同形状的果蔬进行切条,切条形状更规则,效率更高,操作方便。

[0011] 在优选的方案中,箱体内设有分隔机构,它包括位于箱体内侧的卡槽、与卡槽配合的卡板。结构简单,在加工量较少、果蔬不能装满的情况下,通过卡板分割箱体,使操作机构的行程更短即可切割果蔬,效率更高。

[0012] 在优选的方案中,卡板为平板,其上设有提拉把手。结构简单,操作方便,提拉把手还便于悬挂放置。

[0013] 在优选的方案中,箱体上靠近出料孔下部设有成倾斜状的滑台。使切割后的条状

果蔬排出更顺利。

[0014] 在优选的方案中,分割刀为栅格结构,刀口朝向箱体后部。栅格结构切割成条状更规则,刀口行程直接与箱体后部抵触,切割更彻底。

[0015] 在优选的方案中,箱体底部设有限位槽;所述的刀框下部设有限位凸台;刀框上的限位凸台与箱体上的限位槽配合限位。限制刀框与箱体始终处于垂直装填,防止操作机构在运行过程中发生偏移或翻转,运行更稳定。

[0016] 本实用新型提供的一种果蔬切条器,它包括箱体、切条机构和操作机构,通过扳动操作机构上的把手使曲柄推动切条机构上的滑轮沿箱体上的滑槽向后滑动,栅格结构的分割刀将位于箱体内的果蔬切割成条状结构,从出料孔排出。克服了原果蔬加工制作过程由于量大,不规则,切割成条状大小不一,效率低的问题。本实用新型具有结构简单,采用栅格刀具将位于在箱体中的果蔬切割,可对不同形状的果蔬进行切条,切条形状更规则,效率更高,操作方便的特点。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型箱体的结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型切条机构的结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型切条机构和操作机构组合的结构示意图。

[0022] 图5为本实用新型卡板的结构示意图。

[0023] 图中:箱体1,滑槽11,销轴12,出料孔13,滑台14,切条机构2,刀框21,分割刀22,固定板23,滑轮24,操作机构3,把手31,连杆32,曲柄33,分隔机构4,卡槽41,卡板42,提拉把手421。

具体实施方式

[0024] 如图1~图5中,一种果蔬切条器,它包括箱体1、切条机构2和操作机构3;所述的箱体1为中空的箱体,侧面设有滑槽11和销轴12,前端设有出料孔13;所述的切条机构2包括位于刀框21内的分割刀22、与刀框21连接的固定板23、与固定板23连接的滑轮24;所述的操作机构3包括与把手31连接的连杆32、与连杆32连接的曲柄33;切条机构2位于箱体1内,滑轮24与滑槽11配合,曲柄33与滑轮24连接,销轴12与连杆32连接。结构简单,通过扳动操作机构3上的把手31使曲柄33推动切条机构2上的滑轮24沿箱体1上的滑槽11向后滑动,栅格结构的分割刀22将位于箱体1内的果蔬切割成条状结构,从出料孔13排出,可对不同形状的果蔬进行切条,切条形状更规则,效率更高,操作方便。

[0025] 优选的方案中,所述的箱体1内设有分隔机构4,它包括位于箱体1内侧的卡槽41、与卡槽41配合的卡板42。结构简单,在加工量较少、果蔬不能装满的情况下,通过卡板42分割箱体1,使操作机构3的行程更短即可切割果蔬,效率更高。

[0026] 优选的方案中,所述的卡板42为平板,其上设有提拉把手421。结构简单,操作方便,提拉把手421还便于悬挂放置。

[0027] 优选的方案中,所述的箱体1上靠近出料孔13下部设有成倾斜状的滑台14。使切割

后的条状果蔬排出更顺利。

[0028] 优选的方案中,所述的分割刀22为栅格结构,刀口朝向箱体1后部。栅格结构切割成条状更规则,刀口行程直接与箱体1后部抵触,切割更彻底。

[0029] 优选的方案中,所述的箱体1底部设有限位槽;所述的刀框21下部设有限位凸台;刀框21上的限位凸台与箱体1上的限位槽配合限位。限制刀框21与箱体1始终处于垂直装填,防止操作机构3在运行过程中发生偏移或翻转,运行更稳定。

[0030] 如上所述的果蔬切条器,操作时,扳动操作机构3上的把手31,曲柄33推动切条机构2上的滑轮24沿箱体1上的滑槽11向后滑动,栅格结构的分割刀22将位于箱体1内的果蔬切割成条状结构,从出料孔13排出后落入到下部的滑台14上滑入到收集框中。可根据所需要切割量的多少还可通过分隔机构4上的卡板42将箱体1的容量缩小,从而减小操作形成,操作更省力,具有对不同形状的果蔬进行切条,切条形状更规则,效率更高,操作方便。

[0031] 上述的实施例仅为本实用新型的优选技术方案,而不应视为对于本实用新型的限制,本申请中的实施例及实施例中的特征在不冲突的情况下,可以相互任意组合。本实用新型的保护范围应以权利要求记载的技术方案,包括权利要求记载的技术方案中技术特征的等同替换方案为保护范围。即在此范围内的等同替换改进,也在本实用新型的保护范围之内。

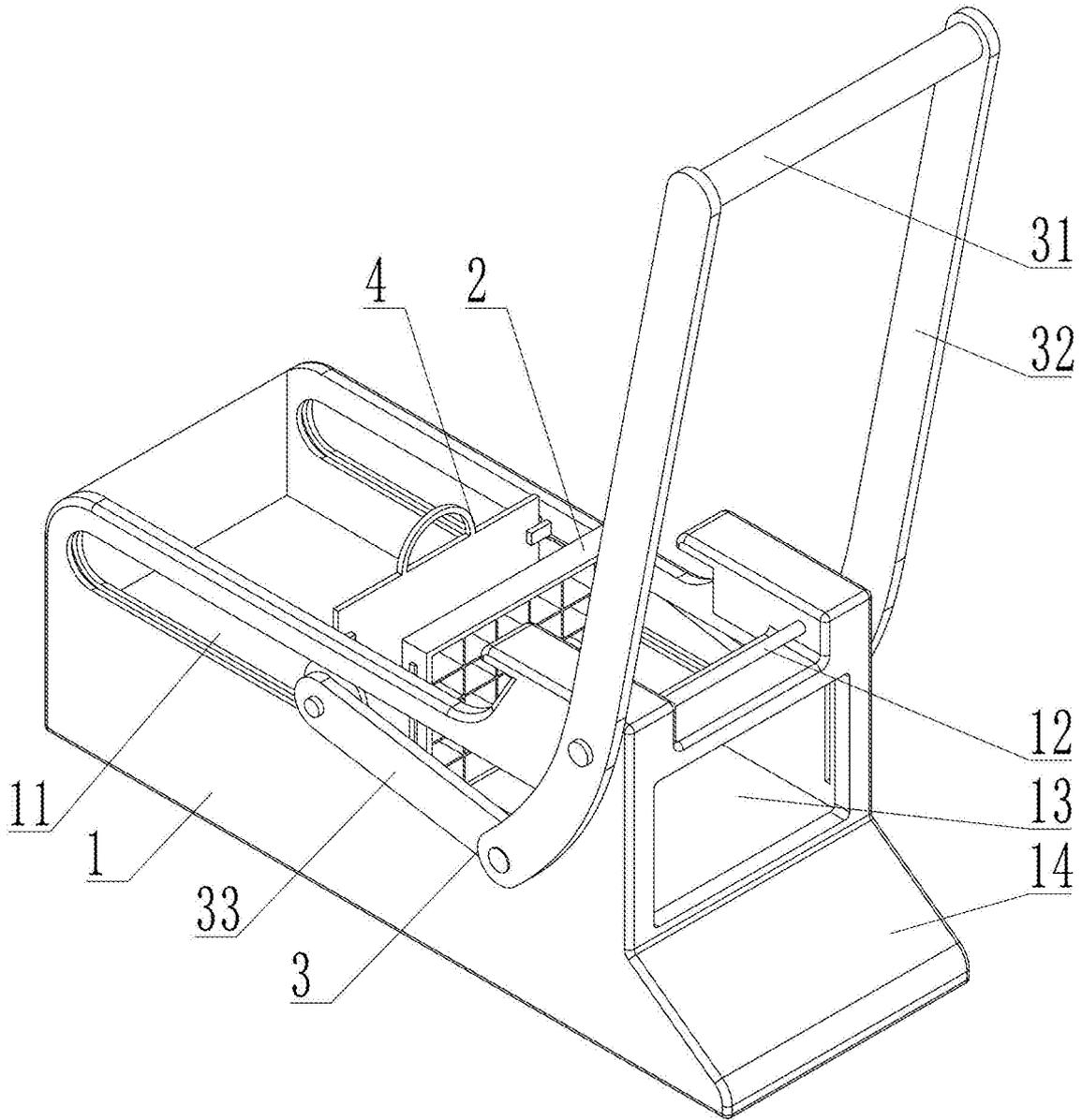


图 1

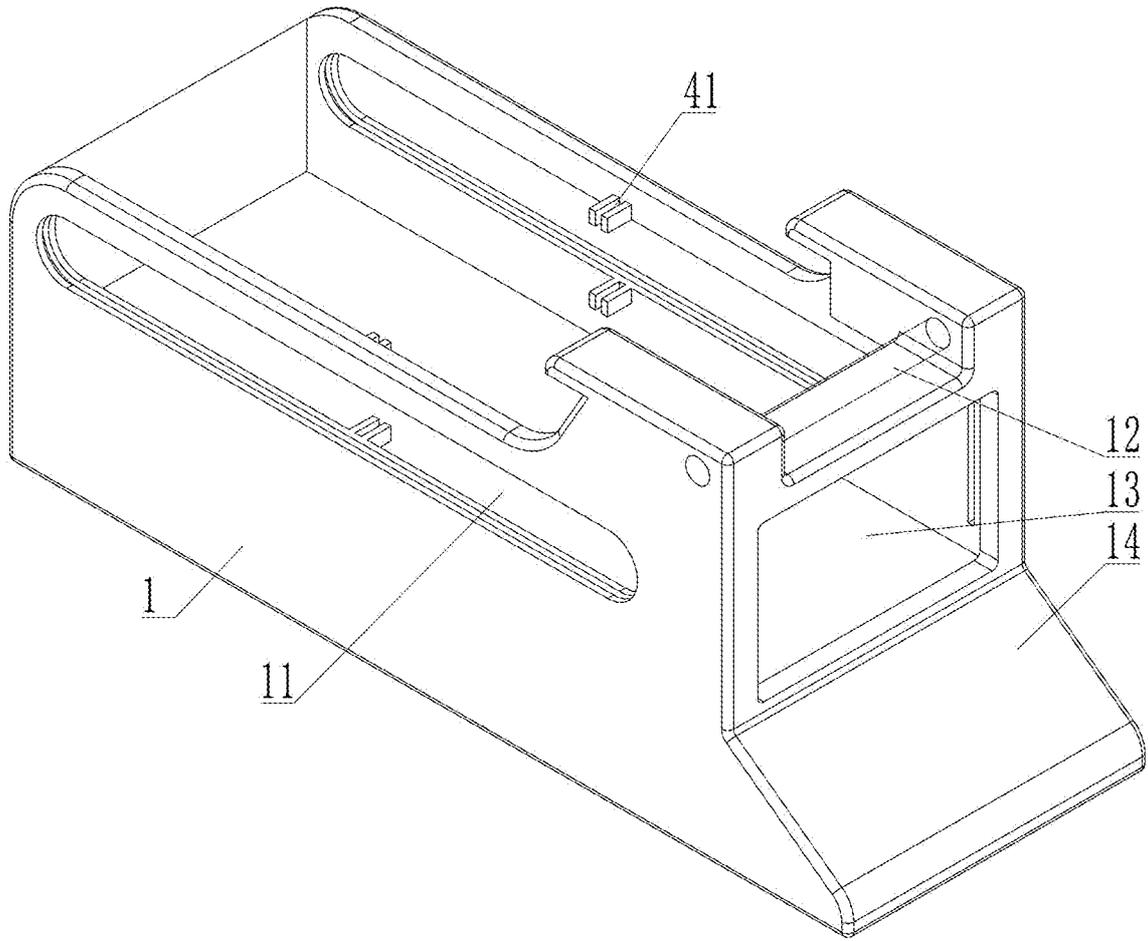


图 2

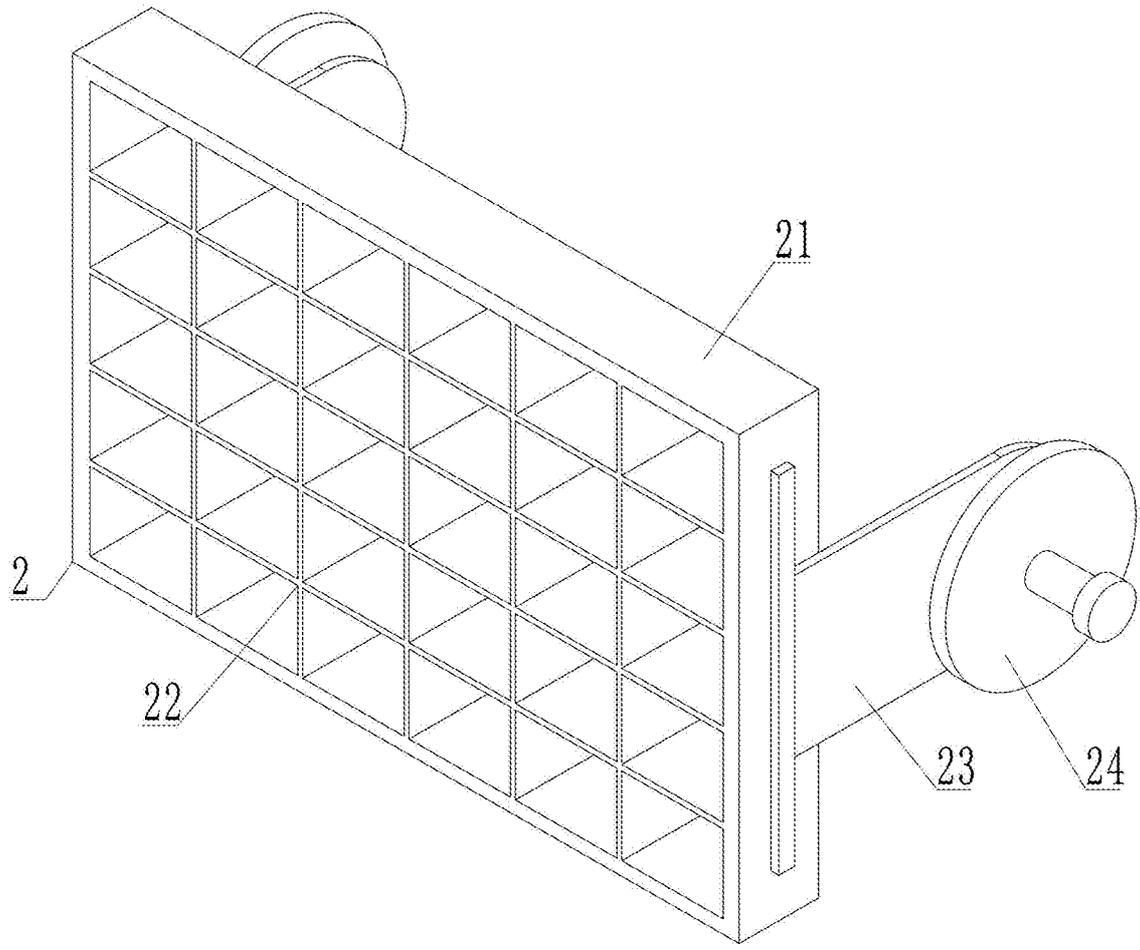


图 3

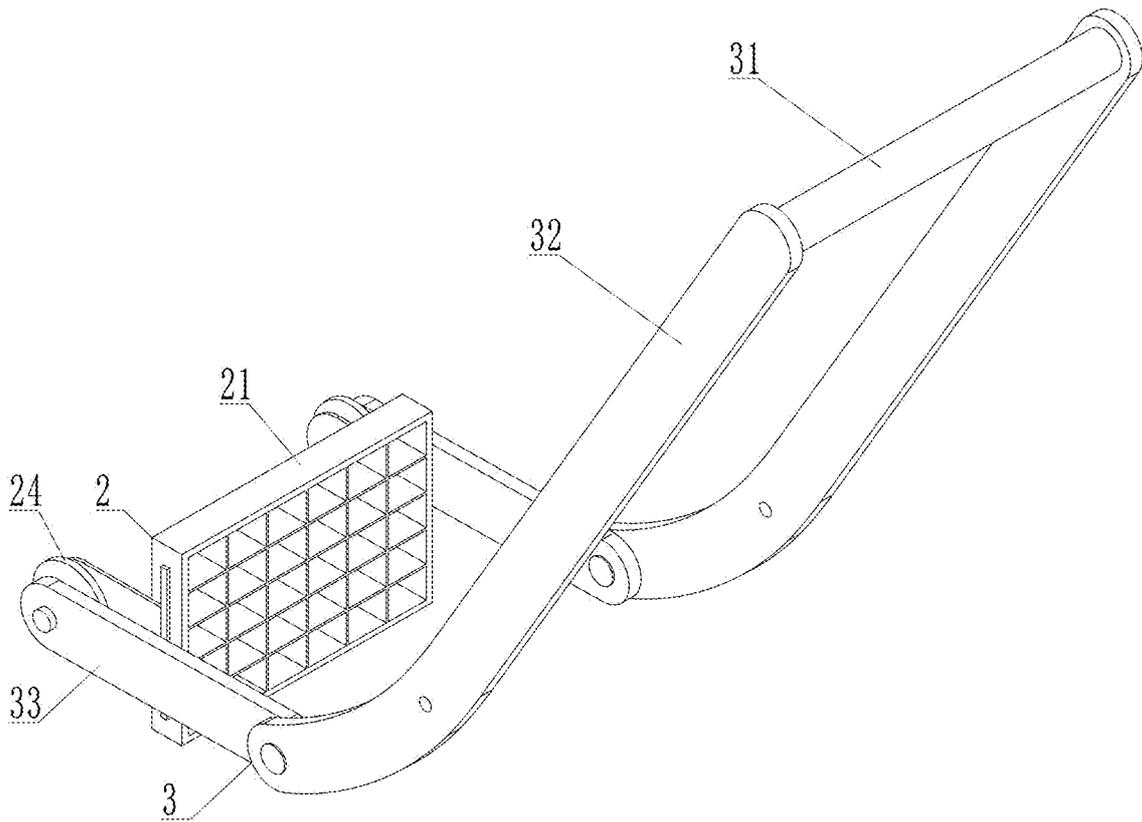


图 4

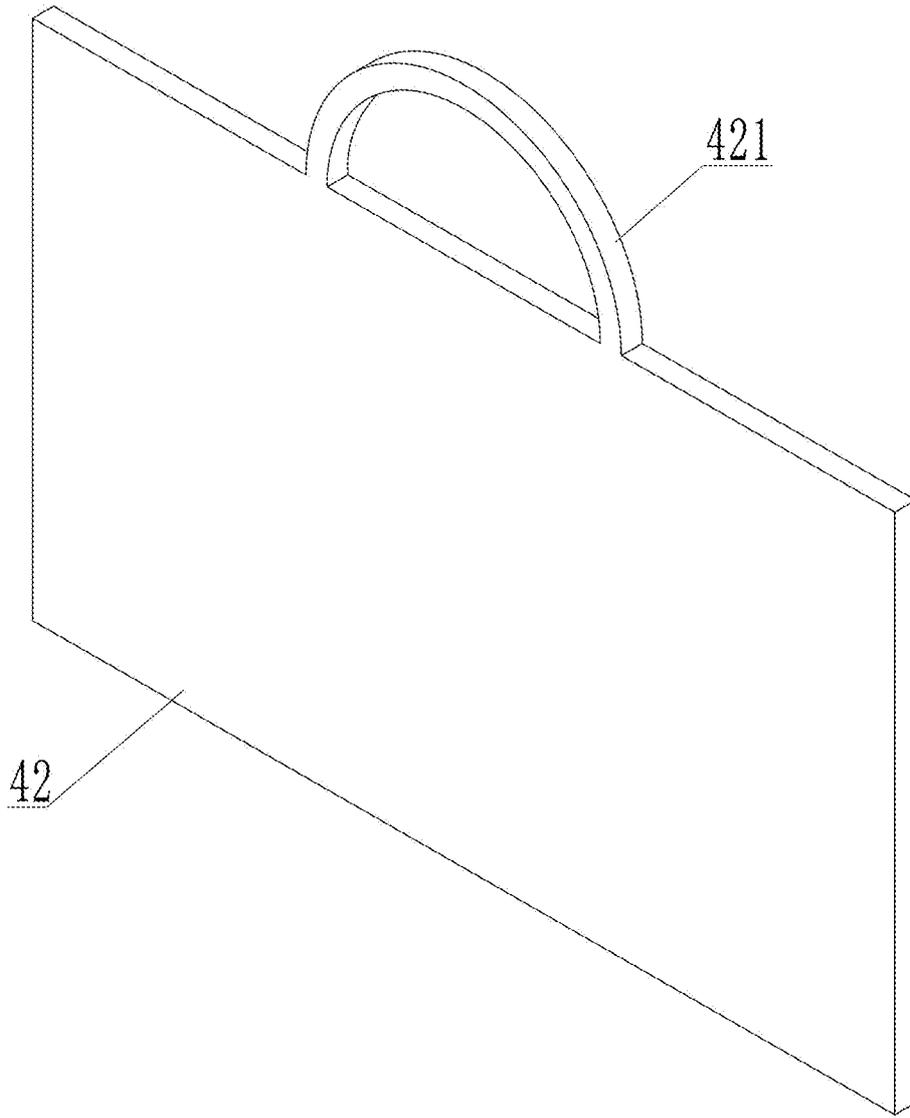


图 5