(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 212471752 U
(45)授权公告日 2021.02.05

(21)申请号 202020484981.2

(22)申请日 2020.04.07

(73)专利权人 陈军
地址 212000 江苏省镇江市新区丁岗镇杨家村2号

(72)发明人 陈军

(74)专利代理机构 合肥方舟知识产权代理事务所(普通合伙) 34158
代理人 刘跃

(51)Int.Cl.
B26D 11/00(2006.01)
B26D 7/06(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)
B26D 5/08(2006.01)
B26D 7/22(2006.01)

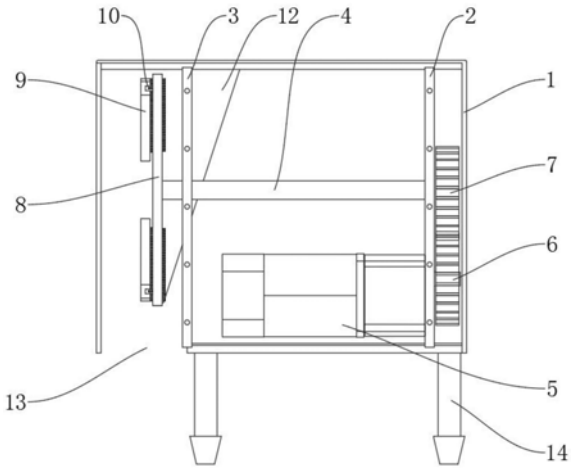
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机

(57)摘要

一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，属于厨用设备技术领域。它包括框架，框架的内部形成空腔结构，所述框架的内部嵌入式固定安装有第一支撑板和第二支撑板，所述框架内部的底端固定安装有微型减速电机，微型减速电机的输出端穿过第一支撑板并固定连接有第一传动齿轮，所述第一传动齿轮的上部齿轮啮合有第二传动齿轮。本实用新型通过设置的转盘和双刀组件，实现对食材的快速切丝，切丝细腻光滑，且不破坏食材的纤维结构，拆卸下纵向刀片组，即可切换成切片模式，通过设置的第一传动齿轮、第二传动齿轮和微型减速电机，大大降低了切丝加工过程中产生的噪音，通过框架前端盖板上设有的电磁感应开关，确保了操作人员的操作安全。



CN 212471752 U

1.一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，包括框架(1)，框架(1)的内部形成空腔结构，其特征在于：所述框架(1)的内部嵌入式固定安装有第一支撑板(2)和第二支撑板(3)，所述框架(1)内部的底端固定安装有微型减速电机(5)，微型减速电机(5)的输出端穿过第一支撑板(2)并固定连接有第一传动齿轮(6)，所述第一传动齿轮(6)的上部齿轮啮合有第二传动齿轮(7)，所述第一支撑板(2)和第二支撑板(3)之间设有旋转轴(4)，所述旋转轴(4)的右端穿过第一支撑板(2)与第一传动齿轮(6)的中部传动连接，左端穿过第二支撑板(3)传动连接有转盘(8)；

所述转盘(8)的外侧对称固定安装有若干个纵向刀盘(9)，纵向刀盘(9)的内侧固定安装有纵向刀座(10)，纵向刀座(10)的外端设有纵向刀片组(1001)，所述转盘(8)外侧靠近纵向刀盘(9)处对称固定安装有若干个横向刀片(11)，所述框架(1)的内部设有进料通道(12)，所述框架(1)下部的左侧开设有出料口(13)。

2.根据权利要求1所述的一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，其特征在于所述旋转轴(4)通过轴承分别与第一支撑板(2)和第二支撑板(3)活动安装。

3.根据权利要求1所述的一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，其特征在于所述纵向刀片组(1001)包括若干组均匀排列的纵向刀片，所述转盘(8)设有若干个纵向刀片通孔(801)和横向刀片通孔(802)，所述横向刀片通孔(802)的形状与横向刀片(11)相匹配，所述纵向刀盘(9)上的纵向刀片组(1001)和横向刀片(11)分别穿过纵向刀片通孔(801)和横向刀片通孔(802)，并延伸至转盘(8)的外侧，三个纵向刀片组(1001)和一个横向刀片(11)组成一组双刀组件。

4.根据权利要求1所述的一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，其特征在于所述进料通道(12)靠近为管道结构，进料通道(12)的上端固定安装在框架(1)的上部，进料通道(12)的下部贯穿第二支撑板(3)并延伸至出料口(13)位置，所述进料通道(12)靠近转盘(8)的一侧为开口结构，开口结构正对着双刀组件。

5.根据权利要求1所述的一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，其特征在于所述第一传动齿轮(6)和第二传动齿轮(7)均为尼龙。

6.根据权利要求1所述的一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，其特征在于所述框架(1)、第一支撑板(2)和第二支撑板(3)上均开设有散热通孔结构。

7.根据权利要求1所述的一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，其特征在于所述框架(1)的前端为开合盖板结构，盖板上设有电磁感应开关，电磁感应开关连接设备控制电源线路，所述框架(1)的下端对称固定安装有若干个支撑柱(14)。

一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨用设备技术领域，具体涉及一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机。

背景技术

[0002] 目前市场大部分的切丝切片机，主要用于切黄瓜土豆一类没有纤维的食材，当用现有的切丝切片机切割生姜等纤维食材时，切出的生姜丝片粗大，有的会破坏生姜的纤维结构，口感干涩，达不到生吃的要求。

[0003] 故针对目前现有技术中存在的上述不足，实有必要进行研究，以提供一种结构简单、安全耐用、操作方便，切成的丝片光滑细腻，不破坏食材的纤维结构，口感绝佳的切丝切片机。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的上述问题，本实用新型的目的在于提供一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案：一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，包括框架，框架的内部形成空腔结构，所述框架的内部嵌入式固定安装有第一支撑板和第二支撑板，所述框架内部的底端固定安装有微型减速电机，微型减速电机的输出端穿过第一支撑板并固定连接有第一传动齿轮，所述第一传动齿轮的上部齿轮啮合有第二传动齿轮，所述第一支撑板和第二支撑板之间设有旋转轴，所述旋转轴的右端穿过第一支撑板与第一传动齿轮的中部传动连接，左端穿过第二支撑板传动连接有转盘；

[0006] 所述转盘的外侧对称固定安装有若干个纵向刀盘，

[0007] 纵向刀盘的内侧固定安装有纵向刀座，纵向刀座的外端设有纵向刀片组，所述转盘外侧靠近纵向刀盘处对称固定安装有若干个横向刀片，所述框架的内部设有进料通道，所述框架下部的左侧开设有出料口。

[0008] 优选的，所述旋转轴通过轴承分别与第一支撑板和第二支撑板活动安装。

[0009] 优选的，所述纵向刀片组包括若干组均匀排列的纵向刀片，所述转盘设有若干个纵向刀片通孔和横向刀片通孔，所述横向刀片通孔的形状与横向刀片相匹配，所述纵向刀盘上的纵向刀片组和横向刀片分别穿过纵向刀片通孔和横向刀片通孔，并延伸至转盘的外侧，三个纵向刀片组和一个横向刀片组成一组双刀组件。

[0010] 优选的，所述进料通道靠近为管道结构，进料通道的上端固定安装在框架的上部，进料通道的下部贯穿第二支撑板并延伸至出料口位置，所述进料通道靠近转盘的一侧为开口结构，开口结构正对着双刀组件。

[0011] 优选的，所述第一传动齿轮和第二传动齿轮均为尼龙。

[0012] 优选的，所述框架、第一支撑板和第二支撑板上均开设有散热通孔结构。

[0013] 优选的，所述框架的前端为开合盖板结构，盖板上设有电磁感应开关，电磁感应开

关连接设备控制电源线路，所述框架的下端对称固定安装有若干个支撑柱。

[0014] 通过采用上述技术，与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0015] 本实用新型通过设置的转盘和双刀组件，双刀组件中的纵向刀片组垂直于转盘旋转工作面切割，以保证划丝的均匀，横向刀片以进料通道开口结构外径与内径的最大切线通过切口，实现对食材的快速切丝，切丝细腻光滑，且不破坏食材的纤维结构，拆卸下纵向刀片组，即可切换成切片模式；通过设置的第一传动齿轮、第二传动齿轮和微型减速电机，第一传动齿轮和第二传动齿轮均为尼龙结构，配合微型减速电机大大降低了切丝加工过程中产生的噪音，通过框架前端盖板上设有的电磁感应开关，当盖板轻微开启后，电磁感应开关切断装置控制电源线路，装置停止工作，以确保操作人员的安全。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的主视内部结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的俯视内部结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的左视内部结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的转盘结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型的横向刀片结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型的进料通道结构示意图；

[0022] 图7为本实用新型的纵向刀座和纵向刀片组组装结构示意图。

[0023] 图中：1、框架；2、第一支撑板；3、第二支撑板；4、旋转轴；5、微型减速电机；6、第一传动齿轮；7、第二传动齿轮；8、转盘；801、纵向刀片通孔；802、横向刀片通孔；9、纵向刀盘；10、纵向刀座；1001、纵向刀片组；11、横向刀片；12、进料通道；13、出料口；14、支撑柱。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合说明书附图及实施例，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。

[0025] 相反，本实用新型涵盖任何由权利要求定义的在本实用新型的精髓和范围上做的替代、修改、等效方法以及方案。进一步，为了使公众对本实用新型有更好的了解，在下文对本实用新型的细节描述中，详尽描述了一些特定的细节部分。对本领域技术人员来说没有这些细节部分的描述也可以完全理解本实用新型。

[0026] 请参阅图1-6，一种小型台式电动厨用多功能切丝切片机，包括框架1，框架1的内部形成空腔结构，框架1的内部嵌入式固定安装有第一支撑板2和第二支撑板3，框架1内部的底端固定安装有微型减速电机5，微型减速电机5的输出端穿过第一支撑板2并固定连接有第一传动齿轮6，第一传动齿轮6的上部齿轮啮合有第二传动齿轮7，第一支撑板2和第二支撑板3之间设有旋转轴4，旋转轴4的右端穿过第一支撑板2与第一传动齿轮6的中部传动连接，左端穿过第二支撑板3传动连接有转盘8；

[0027] 转盘8的外侧对称固定安装有若干个纵向刀盘9，纵向刀盘9的内侧固定安装有纵向刀座10，纵向刀座10的外端设有纵向刀片组1001，转盘8外侧靠近纵向刀盘9处对称固定安装有若干个横向刀片11，框架1的内部设有进料通道12，框架1下部的左侧开设有出料口

13。

[0028] 旋转轴4通过轴承分别与第一支撑板2和第二支撑板3活动安装。

[0029] 进料通道12靠近为管道结构，进料通道12的上端固定安装在框架1的上部，进料通道12的下部贯穿第二支撑板3并延伸至出料口13位置，进料通道12靠近转盘8的一侧为开口结构，开口结构正对着双刀组件。

[0030] 进料通道12靠近为管道结构，进料通道12的上端固定安装在框架1的上部，进料通道12的下部贯穿第二支撑板3并延伸至出料口13位置，进料通道12靠近转盘8的一侧为开口结构，开口结构正对着双刀组件。

[0031] 第一传动齿轮6和第二传动齿轮7均为尼龙。

[0032] 框架1、第一支撑板2和第二支撑板3上均开设有散热通孔结构。

[0033] 框架1的前端为开合盖板结构，盖板上设有电磁感应开关，电磁感应开关连接设备控制电源线路，框架1的下端对称固定安装有若干个支撑柱14。

[0034] 本实用新型在切割食材时，采取的主要技术方案有：微型减速电机5启动，利用第一传动齿轮6、第二传动齿轮7和旋转轴4的传动，带动转盘8旋转，进而带动多组双刀组件旋转运动，食材由进料通道12放入装置中，双刀组件中的纵向刀片组1001垂直于转盘8旋转工作面切割，在食材表面切削形成一定深度的条状切口，横向刀片11以进料通道12开口结构外径与内径的最大切线通过切口，将切丝切下，当需要切换到切片操作时，拆卸纵向刀座10及安装在纵向刀座10上的纵向刀片组1001即可，切削过程中，框架1前端盖板上的电磁感应开关保持工作状态，当盖板轻微开启后，电磁感应开关切断装置控制电源线路，装置停止工作。

[0035] 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。

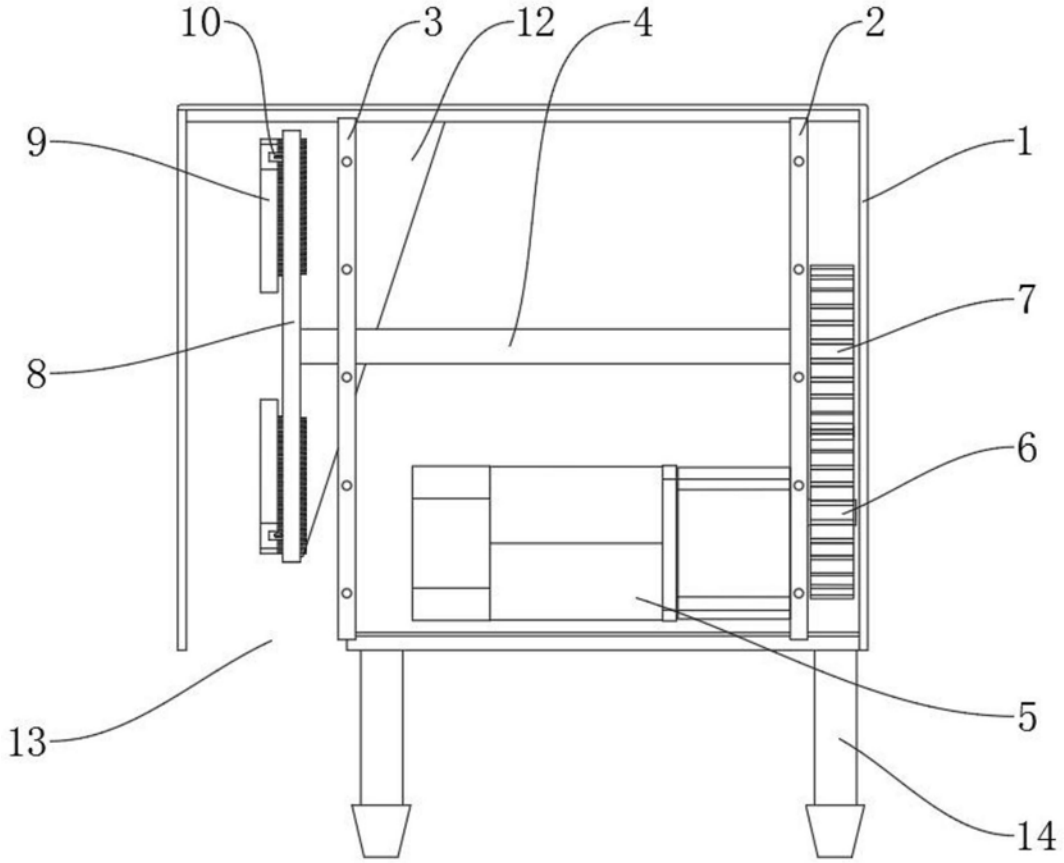


图1

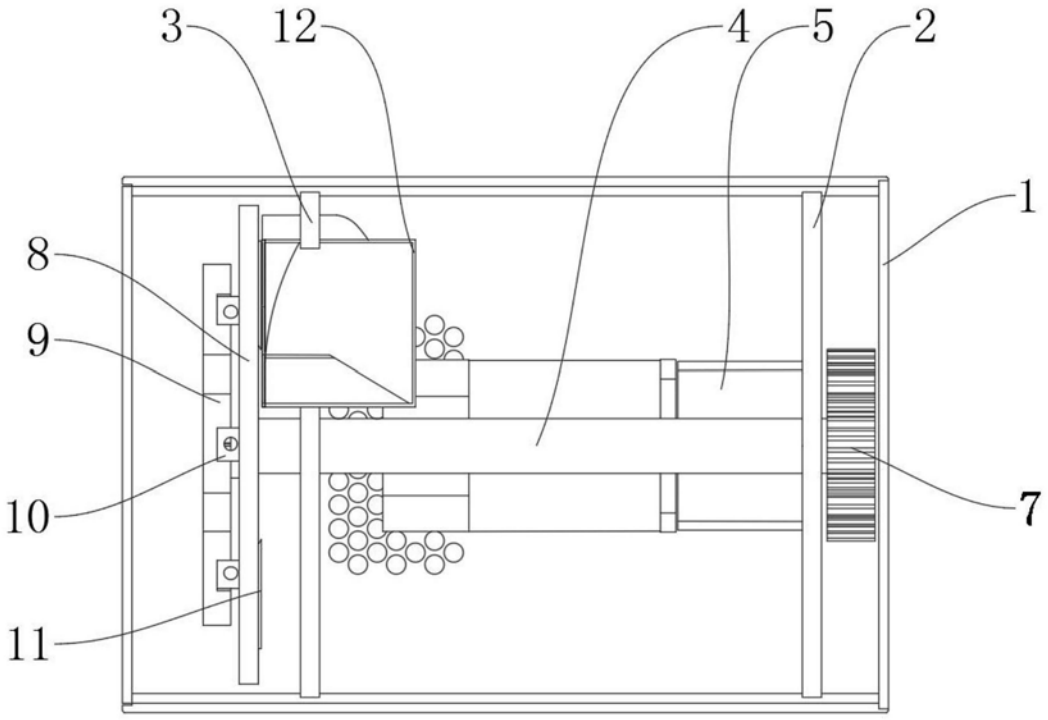


图2

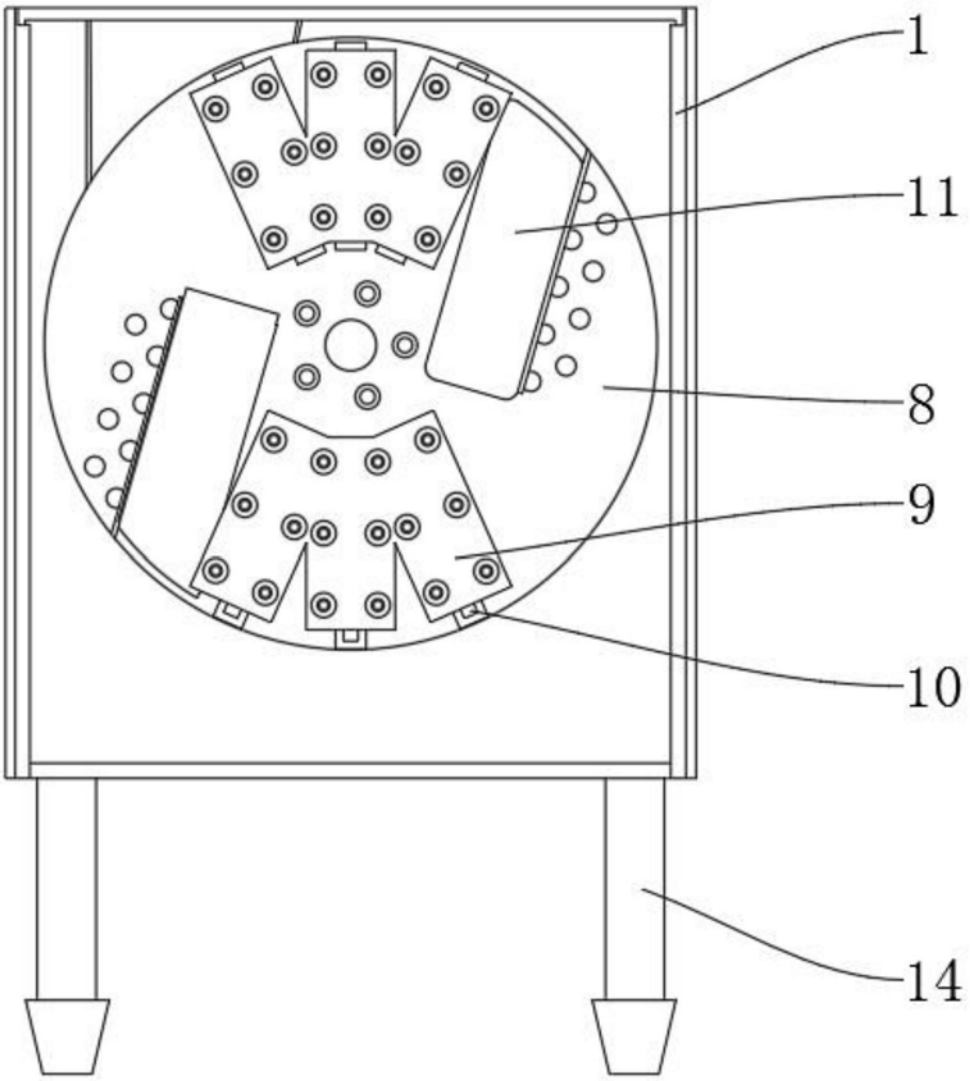


图3

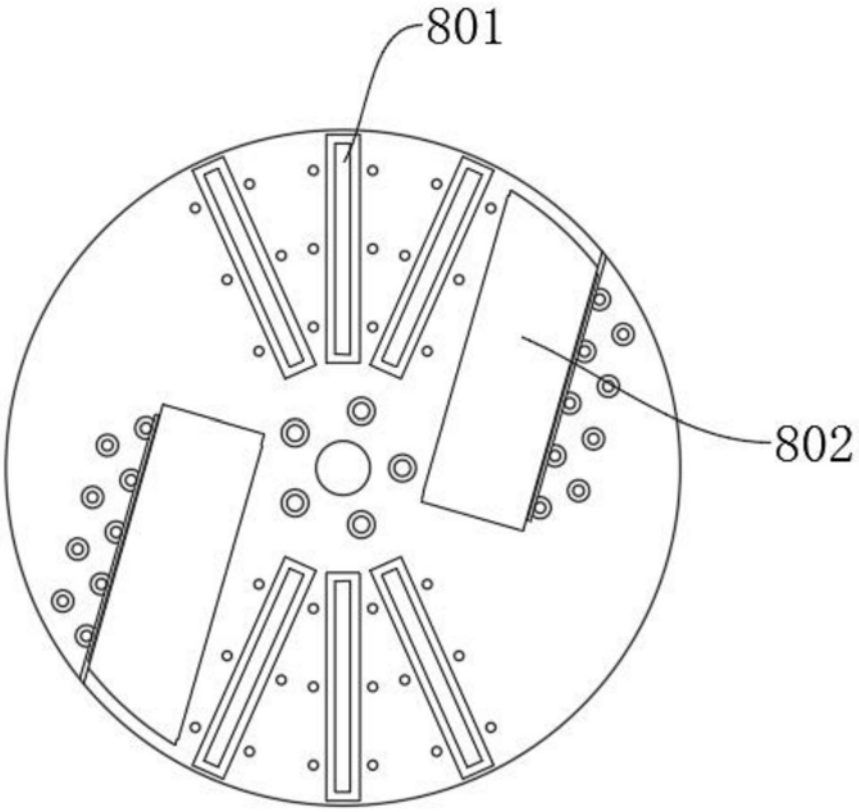


图4

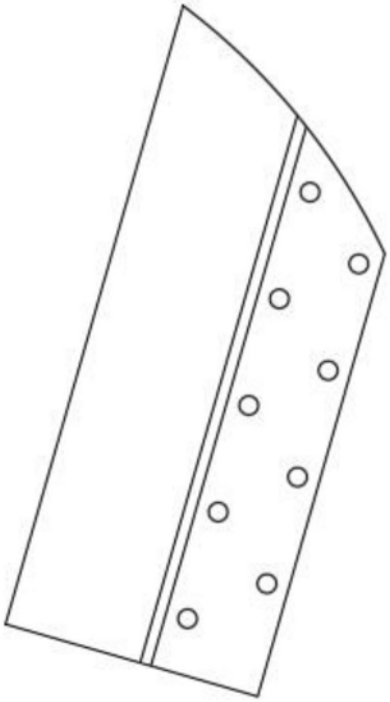


图5

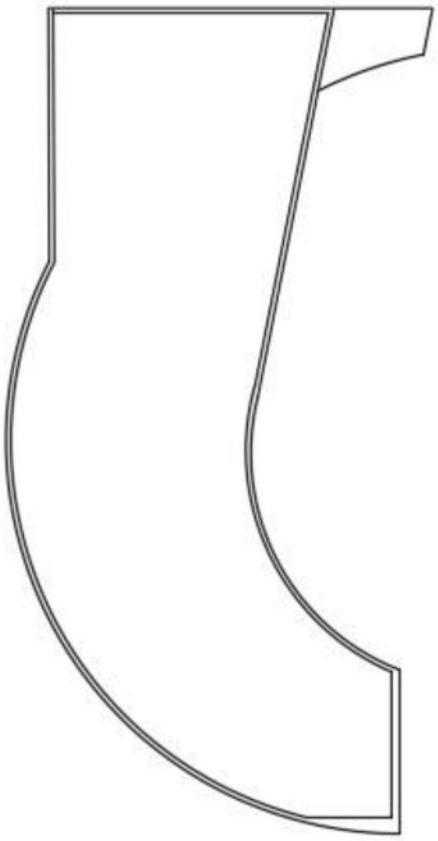


图6

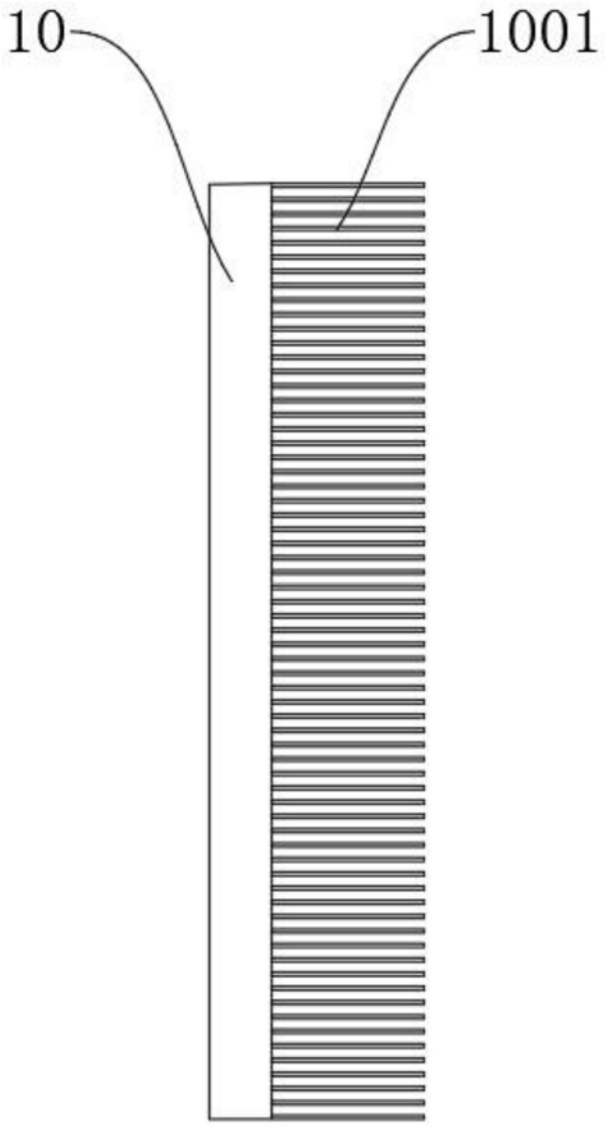


图7