



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215226994 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202121336221.8

(22) 申请日 2021.06.16

(73) 专利权人 深圳市发掘科技有限公司
地址 518101 广东省深圳市宝安区西乡街道固戍社区骏翔701(骏翔U8智造产业园)U6栋701

(72) 发明人 何从华 王新春 曾峰

(74) 专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 贾楠楠

(51) Int. Cl.

A47J 43/07 (2006.01)

A47J 43/044 (2006.01)

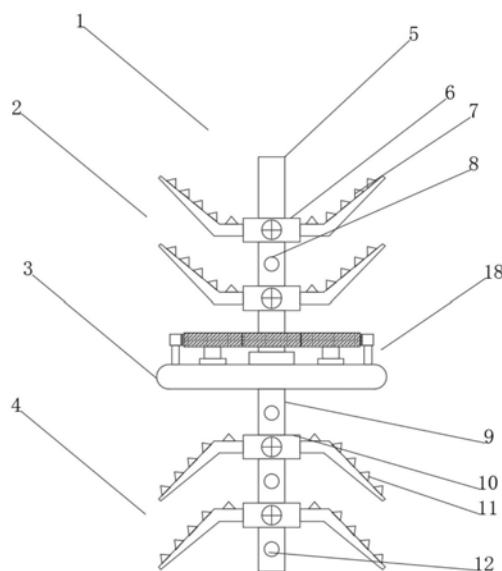
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种料理机用刀具结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种料理机用刀具结构,包括刀具机构本体、上刀具机构、转盘、下刀具机构和旋转机构,通过设置第一竖杆在转盘上转动带动第一竖杆上的第一刀具进行转动,进而通过第一齿轮与第二齿轮和第三齿轮进行啮合,第二齿轮和第三齿轮与环形齿条相啮合,从而带动转盘底部的第二竖杆进行反向转动后带动第二刀具进行反向转动,使第一刀具和第二刀具进行对向转动从而完成对物料更加均匀的切割破碎,提升了料理机的切割破碎效果,通过设置旋转第一刀具和第二刀具上的固定螺栓,使第一刀具和第二刀具松动后在第一竖杆和第二竖杆滑动直至脱离第一竖杆和第二竖杆,当使刀具的拆卸安装更加方便,提高了装置的便利性。



1. 一种料理机用刀具结构,包括刀具机构本体(1),其特征在于:所述刀具机构本体(1)包括上刀具机构(2)、转盘(3)、下刀具机构(4)和旋转机构(18),所述上刀具机构(2)包括第一竖杆(5)、第一刀具(6)、第一刀片(7)和第一安装孔(8),所述下刀具机构(4)包括第二竖杆(9)、第二刀具(10)、第二刀片(11)和第二安装孔(12),所述旋转机构(18)包括第一齿轮(13)、第二齿轮(14)、第三齿轮(15)、环形齿条(16)和圆环(17)。

2. 根据权利要求1所述的料理机用刀具结构,其特征在于:所述第一竖杆(5)一端通过轴承座与转盘(3)顶部转动连接,所述第一竖杆(5)上对称滑动套设有第一刀具(6)。

3. 根据权利要求1所述的料理机用刀具结构,其特征在于:所述第一刀具(6)内侧固定连接有第一刀片(7),所述第一刀具(6)上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述第一竖杆(5)上开设有用于固定螺栓螺纹连接的第一安装孔(8)。

4. 根据权利要求1所述的料理机用刀具结构,其特征在于:所述第二竖杆(9)一端与转盘(3)底部固定连接,所述第二竖杆(9)上对称滑动套设有第二刀具(10),所述第二刀具(10)内侧固定连接有第二刀片(11)。

5. 根据权利要求1所述的料理机用刀具结构,其特征在于:所述第二刀具(10)上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述第二竖杆(9)上开设有用于固定螺栓螺纹连接的第二安装孔(12)。

6. 根据权利要求1所述的料理机用刀具结构,其特征在于:所述第一齿轮(13)固定套设在第一竖杆(5)上,所述第一齿轮(13)外侧与第二齿轮(14)和第三齿轮(15)相啮合,所述第二齿轮(14)和第三齿轮(15)的底部均固定连接有固定杆,固定杆通过轴承座转动安装在转盘(3)顶部,所述第二齿轮(14)和第三齿轮(15)的外侧与环形齿条(16)相啮合,所述环形齿条(16)固定连接在圆环(17)内侧,所述圆环底部通过固定杆与转盘(3)顶部固定连接。

一种料理机用刀具结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种料理机,具体是一种料理机用刀具结构。

背景技术

[0002] 料理机是集打豆浆、磨干粉、榨果汁、打肉馅、刨冰等功能于一身,用于制作果汁、豆浆、果酱、干粉、刨冰、肉馅等多种食品的家用电器,是榨汁机变得比较多元化后的产物。市场上料理机产品的性能标准划分为六大类:出汁率、噪音指标、稳定性、易用性、飞渣情况、杯体材质。

[0003] 现有的料理机在对物料进行切割破碎时,由于刀具结构单一,致使物料切割破碎不够均匀,且对刀具拆卸不够便利。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种料理机用刀具结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种料理机用刀具结构,包括刀具机构本体,所述刀具机构本体包括上刀具机构、转盘、下刀具机构和旋转机构,所述上刀具机构包括第一竖杆、第一刀具、第一刀片和第一安装孔,所述下刀具机构包括第二竖杆、第二刀具、第二刀片和第二安装孔,所述旋转机构包括第一齿轮、第二齿轮、第三齿轮、环形齿条和圆环。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一竖杆一端通过轴承座与转盘顶部转动连接,所述第一竖杆上对称滑动套设有第一刀具。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一刀具内侧固定连接有第一刀片,所述第一刀具上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述第一竖杆上开设有用于固定螺栓螺纹连接的第一安装孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二竖杆一端与转盘底部固定连接,所述第二竖杆上对称滑动套设有第二刀具,所述第二刀具内侧固定连接有第二刀片。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二刀具上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述第二竖杆上开设有用于固定螺栓螺纹连接的第二安装孔。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一齿轮固定套设在第一竖杆上,所述第一齿轮外侧于第二齿轮和第三齿轮相啮合,所述第二齿轮和第三齿轮的底部均固定连接有固定杆,固定杆通过轴承座转动安装在转盘顶部,所述第二齿轮和第三齿轮的外侧与环形齿条相啮合,所述环形齿条固定连接在圆环内侧,所述圆环底部通过固定杆与转盘顶部固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.通过设置第一竖杆在转盘上转动带动第一竖杆上的第一刀具进行转动,进而通过第一齿轮与第二齿轮和第三齿轮进行啮合,第二齿轮和第三齿轮与环形齿条相啮合,从

而带动转盘底部的第二竖杆进行反向转动后带动第二刀具进行反向转动,使第一刀具和第二刀具进行对向转动从而完成对物料更加均匀的切割破碎,提升了料理机的切割破碎效果。

[0014] 2.通过设置旋转第一刀具和第二刀具上的固定螺栓,使第一刀具和第二刀具松动后在第一竖杆和第二竖杆滑动直至脱离第一竖杆和第二竖杆,当需要对刀具进行安装时,可通过上述相反操作将第一刀具和第二刀具通过固定螺栓固定在第一竖杆和第二竖杆上的第一安装孔和第二安装孔上,使刀具的拆卸安装更加方便,提高了装置的便利性。

附图说明

[0015] 图1为料理机用刀具结构的结构示意图。

[0016] 图2为料理机用刀具结构中局部的结构示意图。

[0017] 图3为料理机用刀具结构的正视图。

[0018] 图中所示:刀具机构本体1、上刀具机构2、转盘3、下刀具机构4、第一竖杆5、第一刀具6、第一刀片7、第一安装孔8、第二竖杆9、第二刀具10、第二刀片11、第二安装孔12、第一齿轮13、第二齿轮14、第三齿轮15、环形齿条16、圆环17和旋转机构18。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种料理机用刀具结构,包括刀具机构本体1、上刀具机构2、转盘3、下刀具机构4、第一竖杆5、第一刀具6、第一刀片7、第一安装孔8、第二竖杆9、第二刀具10、第二刀片11、第二安装孔12、第一齿轮13、第二齿轮14、第三齿轮15、环形齿条16、圆环17和旋转机构18,所述刀具机构本体1包括上刀具机构2、转盘3、下刀具机构4和旋转机构18,所述上刀具机构2包括第一竖杆5、第一刀具6、第一刀片7和第一安装孔8,所述第一竖杆5一端通过轴承座与转盘3顶部转动连接,所述第一竖杆5上对称滑动套设有第一刀具6,所述第一刀具6内侧固定连接有第一刀片7,所述第一刀具6上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述第一竖杆5上开设有用于固定螺栓螺纹连接的第一安装孔8,所述下刀具机构4包括第二竖杆9、第二刀具10、第二刀片11和第二安装孔12,所述第二竖杆9一端与转盘3底部固定连接,所述第二竖杆9上对称滑动套设有第二刀具10,所述第二刀具10内侧固定连接有第二刀片11,所述第二刀具10上开设有用于固定螺栓穿过的通孔,所述第二竖杆9上开设有用于固定螺栓螺纹连接的第二安装孔12,所述旋转机构18包括第一齿轮13、第二齿轮14、第三齿轮15、环形齿条16和圆环17,所述第一齿轮13固定套设在第一竖杆5上,所述第一齿轮13外侧于第二齿轮14和第三齿轮15相啮合,所述第二齿轮14和第三齿轮15的底部均固定连接有固定杆,固定杆通过轴承座转动安装在转盘3顶部,所述第二齿轮14和第三齿轮15的外侧与环形齿条16相啮合,所述环形齿条16固定连接在圆环17内侧,所述圆环底部通过固定杆与转盘3顶部固定连接。

[0021] 本实用新型的工作原理是:

[0022] 单股需要使用刀具结构对料理机破碎杯体内的物料进行切割破碎时,首先通过将刀具机构本体1伸入破碎杯体内,进而通过将第一竖杆5的一端与杯盖上的电机设备的输出轴固定连接,进一步在破碎杯体内放入需要切割破碎的物料,进而启动电机设备,而电机设备的输出轴转动带动第一竖杆5在转盘3上进行转动,进而带动第一竖杆5上的第一刀具6进行转动,进一步通过第一竖杆5上的第一齿轮13与第二齿轮14和第三齿轮15进行啮合,进而带动第二齿轮14和第三齿轮15进行转动,再次通过第二齿轮14和第三齿轮15与环形齿条16相啮合,继而带动圆环17进行反向转动,从而带动转盘3底部的第二竖杆9进行反向转动,从而带动第二竖杆9上的第二刀具10进行反向转动,使第一刀具6和第二刀具10进行对向转动从而完成对物料的切割破碎,当需要对刀具进行拆卸时,进一步通过旋转第一刀具6和第二刀具10上的固定螺栓,使第一刀具6和第二刀具10松动后在第一竖杆5和第二竖杆9滑动直至脱离第一竖杆5和第二竖杆9,当需要对刀具进行安装时,可通过上述相反操作将第一刀具6和第二刀具10通过固定螺栓固定在第一竖杆5和第二竖杆9上的第一安装孔8和第二安装孔12上,从而完成对刀具的拆卸与安装。

[0023] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

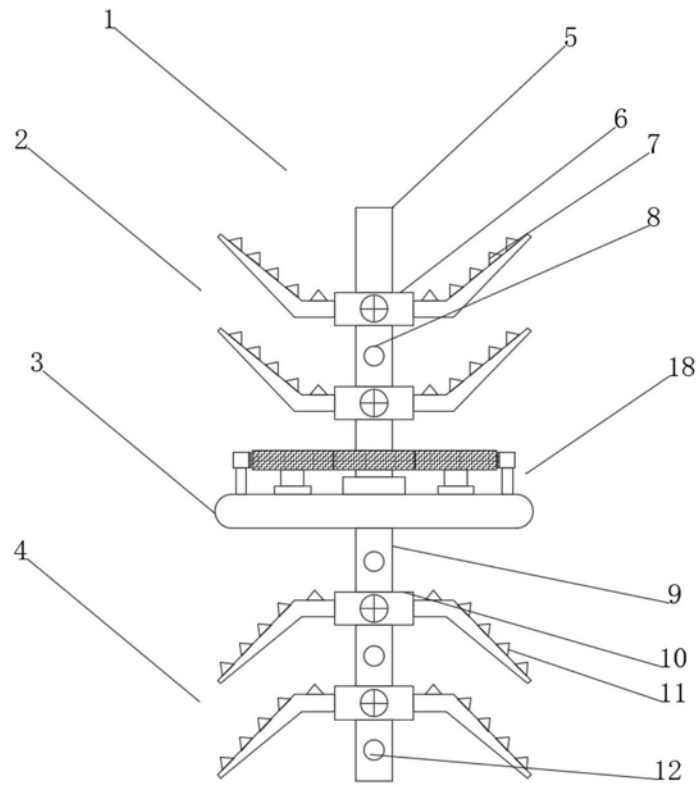


图1

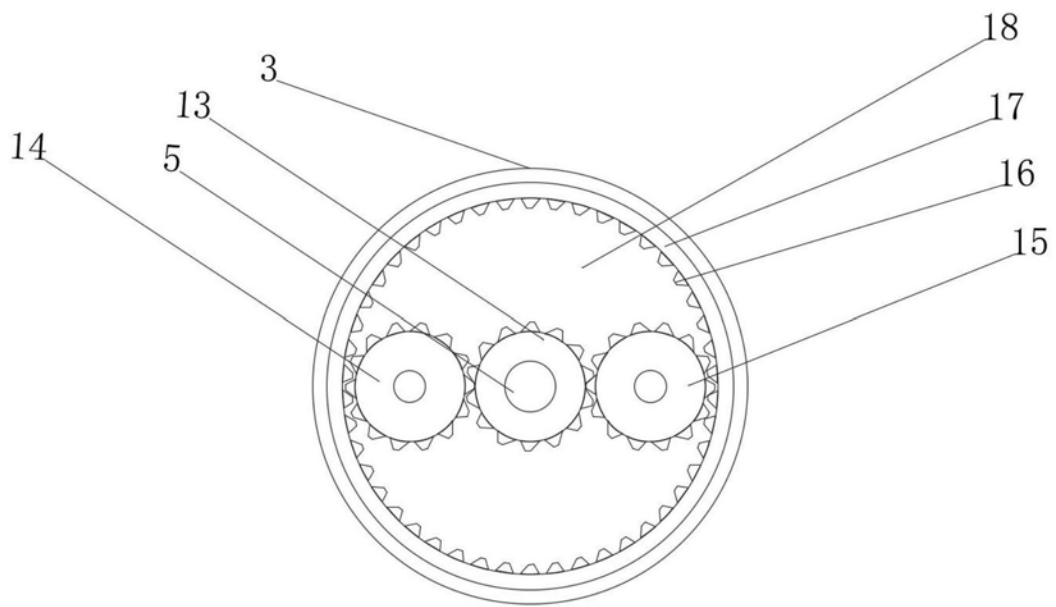


图2

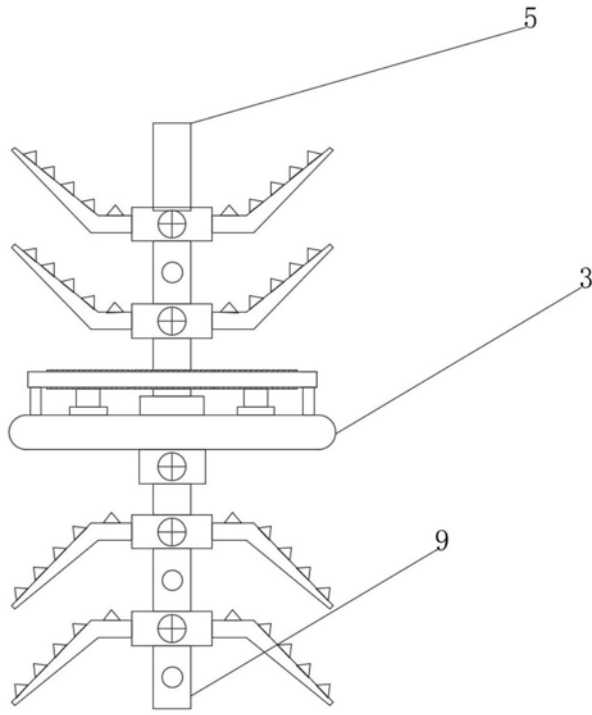


图3