



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212333176 U

(45) 授权公告日 2021.01.12

(21) 申请号 202020383133.2

(22) 申请日 2020.03.24

(73) 专利权人 中山市百亚塑料制品有限公司  
地址 528463 广东省中山市三乡镇泉眼村  
兴泉路4号B

(72) 发明人 牛雪义

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 戴丽伟

(51) Int. Cl.

B65B 63/00 (2006.01)

B65B 3/06 (2006.01)

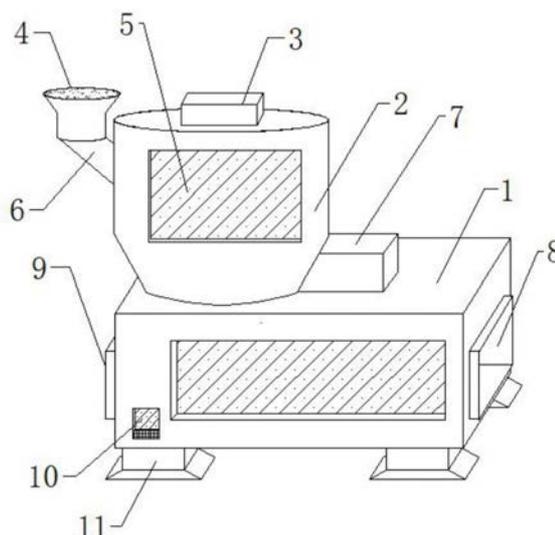
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置,包括装置主体,所述装置主体的顶部分别设置有搅拌仓和第二机箱,所述搅拌仓的顶部设置有第一机箱,所述搅拌仓的一侧通过连接管连接有蔬菜投放口,所述装置主体的一侧贯穿有出料口,所述装置主体的另一侧贯穿有入料口,所述装置主体的外表面一侧设置有操作台,所述装置主体的底部固定有支脚,所述搅拌仓的内部设置有搅拌室,第二搅拌杆的外表面呈“蛟龙状”,蛟龙输送又称螺旋输送,旋转的螺旋叶片将物料推移而进行输送,可以增加对粉碎后蔬菜泥的挤压力度,对挤压室内部的蔬菜泥进行增压并通过送料管输送至多个浇筑管内部,增加蔬菜泥的灌注工作的效率。



1. 一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的顶部分别设置有搅拌仓(2)和第二机箱(7),所述搅拌仓(2)的顶部设置有第一机箱(3),所述搅拌仓(2)的一侧通过连接管(6)连接有蔬菜投放口(4),所述装置主体(1)的一侧贯穿有出料口(8),所述装置主体(1)的另一侧贯穿有入料口(9),所述装置主体(1)的外表面一侧设置有操作台(10),所述装置主体(1)的底部固定有支脚(11),所述搅拌仓(2)的内部设置有搅拌室(12),所述第一机箱(3)的内部设置有第一电机(13),且所述第一电机(13)的输出端连接有第一搅拌杆(14),所述搅拌室(12)的底部连接有粉碎室(25),所述第二机箱(7)的内部设置有第二电机(15),且所述第二电机(15)的输出端连接有粉碎杆(16),所述装置主体(1)的内部设置有灌注室(24),且所述灌注室(24)的内部上方设置有挤压室(26),所述灌注室(24)的内部一侧设置有第三电机(17),且所述第三电机(17)的输出端连接有第二搅拌杆(18),所述挤压室(26)的一侧贯穿有送料管(19),且所述送料管(19)的底部连接有浇筑管(20),所述灌注室(24)的内部下方设置有第四电机(21),且所述第四电机(21)的输出端通过传动皮带(22)连接有输送带(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置,其特征在于:所述第一搅拌杆(14)的顶部贯穿搅拌室(12)的顶部与第一电机(13)连接,且所述第一搅拌杆(14)呈“一正一反”的形态垂直贯穿于搅拌室(12)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置,其特征在于:所述装置主体(1)和搅拌仓(2)的外表面均设置有观察窗(5),且所述观察窗(5)均采用钢化玻璃出料口制成。

4. 根据权利要求1所述的一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置,其特征在于:所述第二电机(15)和粉碎杆(16)设置有两个,且两个所述粉碎杆(16)反向旋转。

5. 根据权利要求1所述的一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置,其特征在于:所述第二搅拌杆(18)的一端贯穿挤压室(26)的一侧与第三电机(17)连接,且所述第二搅拌杆(18)的外表面呈“蛟龙状”。

6. 根据权利要求1所述的一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置,其特征在于:所述浇筑管(20)设置有多,且多个所述浇筑管(20)均采用不锈钢材料制成。

## 一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜加工装置技术领域，具体为一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置。

### 背景技术

[0002] 蔬菜泥是一道美食，主要原料是绿色蔬菜、牛奶、玉米粉，菜品口味鲜美，口感软烂，蔬菜泥是一道凉菜，在食用时，可以将蔬菜泥加入其它辅食或直接食用皆可，是接近蔬菜营养的泥状食物，蔬菜泥，从字面上看，是蔬菜的泥状流体形态，蔬菜泥以新鲜蔬菜为原料，清洗干净，压榨为泥状，迅速冷冻而成的，在食用时，可以将蔬菜泥加入其它辅食或直接食用皆可，是接近蔬菜营养的泥状食物，很多品牌的蔬菜泥都不是以单种蔬菜为原料的，有的是多种蔬菜，有的是加入果汁，种类相当丰富，让宝宝和妈妈都有多种选择，满足营养和口味的全面需求。

[0003] 在现有的蔬菜泥加工装置在进行工作时，大多都是依靠蔬菜泥自身的重力完成灌注，但是蔬菜泥自身的重量是有限的，在灌注的时候工作效率低下，同时，传统的蔬菜泥加工装置大部分需要人工的将所需加工的多种蔬菜种类混合并坚持简单的粉碎才可放入装置中进行加工，自动化程度低，同时人力资源的耗费较大。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置，以解决上述背景技术中提依靠蔬菜泥自身的重力完成灌注，灌注的时候工作效率低下和需要人工的将所需加工的多种蔬菜种类混合并坚持简单的粉碎才可放入装置中进行加工，自动化程度低，同时人力资源的耗费较大的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置，包括装置主体，所述装置主体的顶部分别设置有搅拌仓和第二机箱，所述搅拌仓的顶部设置有第一机箱，所述搅拌仓的一侧通过连接管连接有蔬菜投放口，所述装置主体的一侧贯穿有出料口，所述装置主体的另一侧贯穿有入料口，所述装置主体的外表面一侧设置有操作台，所述装置主体的底部固定有支脚，所述搅拌仓的内部设置有搅拌室，所述第一机箱的内部设置有第一电机，且所述第一电机的输出端连接有第一搅拌杆，所述搅拌室的底部连接有粉碎室，所述第二机箱的内部设置有第二电机，且所述第二电机的输出端连接有粉碎杆，所述装置主体的内部设置有灌注室，且所述灌注室的内部上方设置有挤压室，所述灌注室的内部一侧设置有第三电机，且所述第三电机的输出端连接有第二搅拌杆，所述挤压室的一侧贯穿有送料管，且所述送料管的底部连接有浇筑管，所述灌注室的内部下方设置有第四电机，且所述第四电机的输出端通过传动皮带连接有输送带。

[0006] 优选地，所述第一搅拌杆的顶部贯穿搅拌室的顶部与第一电机连接，且所述第一搅拌杆呈“一正一反”的形态垂直贯穿于搅拌室的内部。

[0007] 优选地，所述装置主体和搅拌仓的外表面均设置有观察窗，且所述观察窗均采用

钢化玻璃出料口制成。

[0008] 优选地,所述第二电机和粉碎杆设置有两个,且两个所述粉碎杆反向旋转。

[0009] 优选地,所述第二搅拌杆的一端贯穿挤压室的一侧与第三电机连接,且所述第二搅拌杆的外表面呈“蛟龙状”。

[0010] 优选地,所述浇筑管设置有多,且多个所述浇筑管均采用不锈钢材料制成。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种蔬菜泥灌装机挤压出料装置设置有第一搅拌杆和粉碎杆,在进行工作时,第一搅拌杆呈“一正一反”的形态垂直贯穿于搅拌室的内部,第一电机带动第一搅拌杆进行工作的时候可以将搅拌室内部的多种蔬菜进行充分的搅拌,当蔬菜搅拌混合完成后,蔬菜进入粉碎室的内部,第二电机和粉碎杆均设置有两个,且两个第二电机带动两个粉碎杆进行反向的旋转对混合后的蔬菜进行粉碎成为蔬菜泥,无需提前的经过人工的方式进行混合粉碎,增加了工作的效率,解决了需要人工的将所需加工的多种蔬菜种类混合并坚持简单的粉碎才可放入装置中进行加工,自动化程度低,同时人力资源的耗费较大的问题,同时,本实用新型还设置有第二搅拌杆,第二搅拌杆的外表面呈“蛟龙状”,蛟龙输送又称螺旋输送,旋转的螺旋叶片将物料推移而进行输送,可以增加对粉碎后蔬菜泥的挤压力度,对挤压室内部的蔬菜泥进行增压并通过送料管输送至多个浇筑管内部,增加蔬菜泥的灌注工作的效率,解决了靠蔬菜泥自身的重力完成灌注,灌注的时候工作效率低下的问题。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型装置主体内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型粉碎杆剖面结构示意图。

[0015] 图中:1、装置主体;2、搅拌仓;3、第一机箱;4、蔬菜投放口;5、观察窗;6、连接管;7、第二机箱;8、出料口;9、入料口;10、操作台;11、支脚;12、搅拌室;13、第一电机;14、第一搅拌杆;15、第二电机;16、粉碎杆;17、第三电机;18、第二搅拌杆;19、送料管;20、浇筑管;21、第四电机;22、传动皮带;23、输送带;24、灌注室;25、粉碎室;26、挤压室。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种蔬菜泥灌装机挤压出料装置,包括装置主体1、搅拌仓2、第一机箱3、蔬菜投放口4、观察窗5、连接管6、第二机箱7、出料口8、入料口9、操作台10、支脚11、搅拌室12、第一电机13、第一搅拌杆14、第二电机15、粉碎杆16、第三电机17、第二搅拌杆18、送料管19、浇筑管20、第四电机21、传动皮带22、输送带23、灌注室24、粉碎室25和挤压室26,所述装置主体1的顶部分别设置有搅拌仓2和第二机箱7,所述搅拌仓2的顶部设置有第一机箱3,所述搅拌仓2的一侧通过连接管6连接有蔬菜投放口4,所述装置主体1的一侧贯穿有出料口8,所述装置主体1的另一侧贯穿有入料口9,所述装

置主体1的外表面一侧设置有操作台10,所述装置主体1和搅拌仓2的外表面均设置有观察窗5,且所述观察窗5均采用钢化玻璃出料口制成,在工作时更加利于使用者的对装置内部的观察,所述装置主体1的底部固定有支脚11,所述搅拌仓2的内部设置有搅拌室12,所述第一机箱3的内部设置有第一电机13,且所述第一电机13的输出端连接有第一搅拌杆14,所述第一搅拌杆14的顶部贯穿搅拌室12的顶部与第一电机13连接,且所述第一搅拌杆14呈“一正一反”的形态垂直贯穿于搅拌室12的内部,在进行工作的时候可以增加搅拌工作的效率,所述搅拌室12的底部连接有粉碎室25,所述第二机箱7的内部设置有第二电机15,且所述第二电机15的输出端连接有粉碎杆16,所述第二电机15和粉碎杆16设置有两个,且两个所述粉碎杆16反向旋转,在进行工作的时候可以增加粉碎的效率,所述装置主体1的内部设置有灌注室24,且所述灌注室24的内部上方设置有挤压室26,所述灌注室24的内部一侧设置有第三电机17,且所述第三电机17的输出端连接有第二搅拌杆18,所述第二搅拌杆18的一端贯穿挤压室26的一侧与第三电机17连接,且所述第二搅拌杆18的外表面呈“蛟龙状”,蛟龙输送又称螺旋输送,旋转的螺旋叶片将物料推移而进行输送,可以增加对粉碎后蔬菜泥的挤压力度,所述挤压室26的一侧贯穿有送料管19,且所述送料管19的底部连接有浇筑管20,所述浇筑管20设置有多,且多个所述浇筑管20均采用不锈钢材料制成,不锈钢的材质可以使浇筑管20更加的耐用,所述灌注室24的内部下方设置有第四电机21,且所述第四电机21的输出端通过传动皮带22连接有输送带23。

[0018] 工作原理:首先,在使用装置前应检查各个部件性能是否正常,待检查各部件性能正常之后,将装置安置在指定工作地点,当安置好装置后,接通电源,使用者将所需加工的多种蔬菜投入到蔬菜投放口4的内部,蔬菜通过蔬菜投放口4进入搅拌室12的内部,使用者可以通过操作台10开启第一电机13,第一电机13带动第一搅拌杆14对搅拌室12内部的多种蔬菜进行搅拌,当蔬菜搅拌混合完成后,蔬菜进入粉碎室25的内部,第二电机15和粉碎杆16均设置有两个,且两个第二电机15带动两个粉碎杆16进行反向的旋转对混合后的蔬菜进行粉碎成为蔬菜泥,并将蔬菜泥引导至挤压室26的内部,使用者可以通过操作台开启第三电机17和第四电机21,第三电机17带动第二搅拌杆18进行运转,第二搅拌杆18的外表面呈“蛟龙状”,蛟龙输送又称螺旋输送,旋转的螺旋叶片将物料推移而进行输送,可以增加对粉碎后蔬菜泥的挤压力度,对挤压室26内部的蔬菜泥进行增压并通过送料管19输送至多个浇筑管20内部进行灌。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

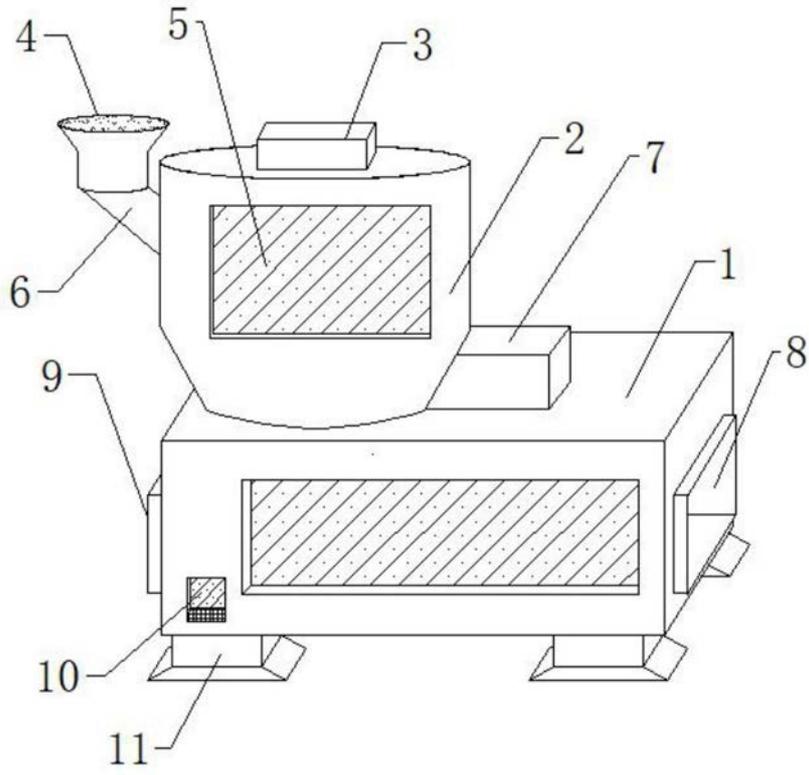


图1

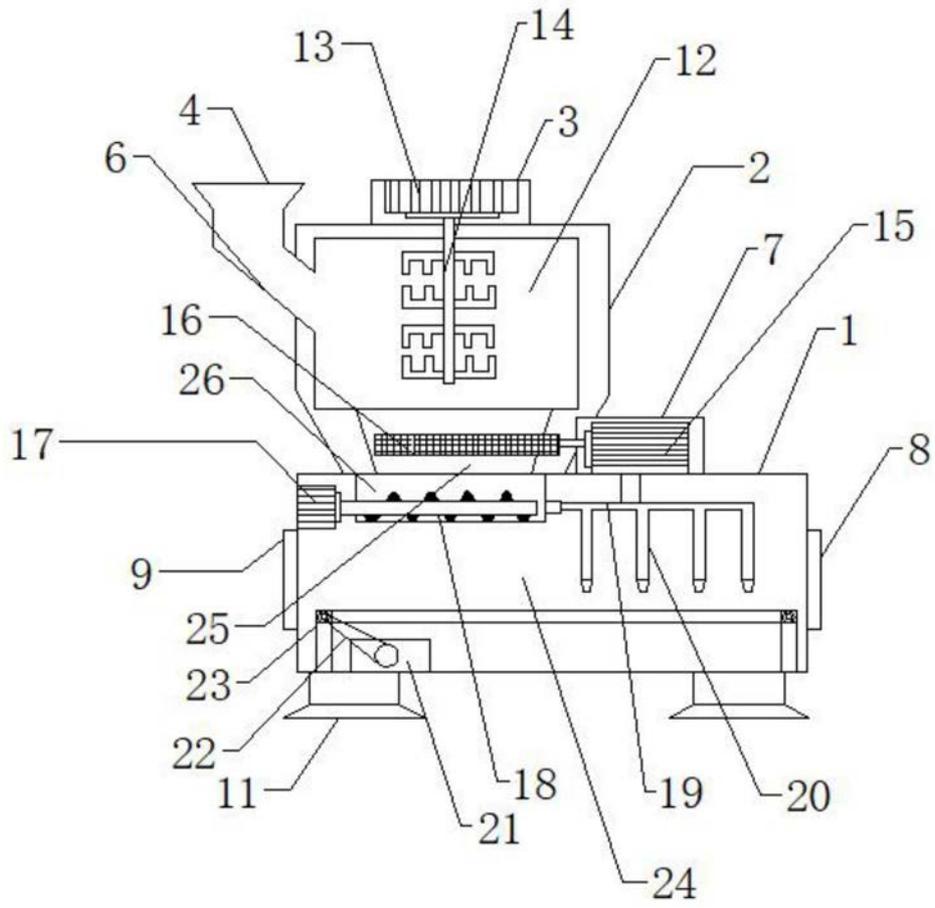


图2

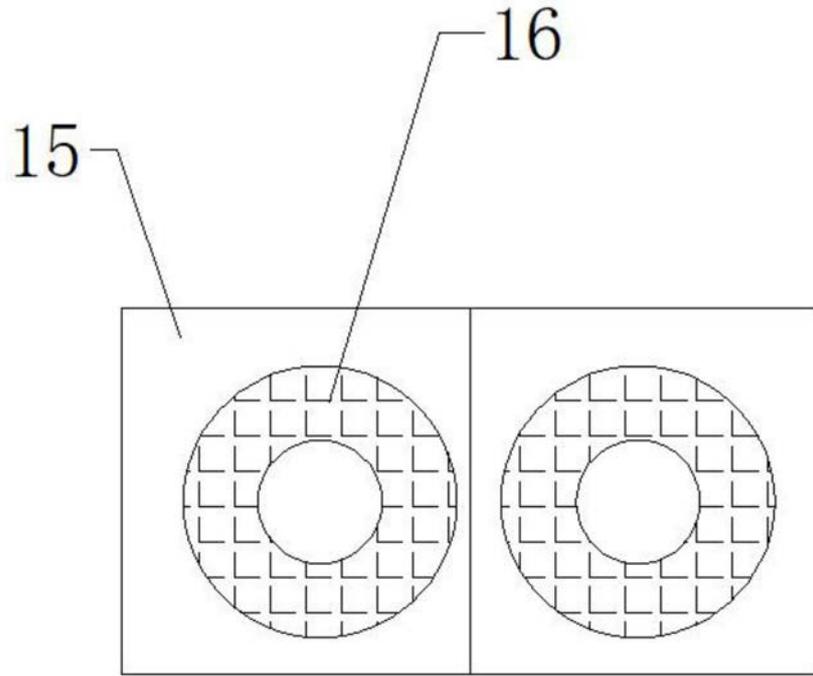


图3