



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217070034 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 29

(21) 申请号 202220015022.5

(22) 申请日 2022.01.06

(73) 专利权人 江苏兴野食品有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化经济开发  
区城南路

(72) 发明人 张洪孝 单艳琴

(74) 专利代理机构 深圳市宾亚知识产权代理有  
限公司 44459

专利代理师 毋军

(51) Int.Cl.

B08B 9/087 (2006.01)

B08B 9/093 (2006.01)

B30B 9/20 (2006.01)

B30B 15/00 (2006.01)

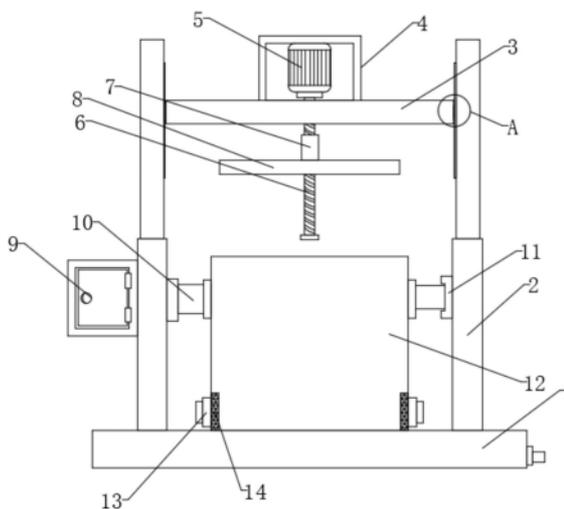
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种食品加工用土豆压榨装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种食品加工用土豆压榨装置,包括底座,所述底座上端固定安装有支架,且支架内侧表面开设有电动导轨A,并且电动导轨A内部活动安装有移动块A,在使用时,工作人员将土豆倒入压榨桶内,再通过移动块A在电动导轨A内下移,进而带动固定板下降,此时,丝杆插入压榨桶内,再启动机箱A内的旋转电机,通过旋转电机带动丝杆旋转,进而使螺母座带动压榨盘下降,在下降的过程中,对压榨桶内的土豆进行压榨,压榨的液体透过滤网A通过出料口流出,通过设置滤网A,使液体进行第一次过滤,液体流至底座内的收集槽内,收集槽内部设有滤网B,进而过滤液体内残留的土豆杂,从而达到第二次过滤作用,无需后期第二次过滤,提高工作效率。



CN 217070034 U

1. 一种食品加工用土豆压榨装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上端固定安装有支架(2),且支架(2)内侧表面开设有电动导轨A(201),并且电动导轨A(201)内部活动安装有移动块A(301),所述支架(2)通过移动块A(301)活动连接固定板(3),所述固定板(3)上端固定安装有机箱A(4),且机箱A(4)内部固定安装有旋转电机(5),并且旋转电机(5)下端固定连接有机箱A(4),以及丝杆(6)由上而下贯穿固定板(3),所述丝杆(6)外侧螺纹连接有螺母座(7),且螺母座(7)下端固定连接有机箱A(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种食品加工用土豆压榨装置,其特征在于:所述底座(1)内侧固定设有收集槽(101),且收集槽(101)内部固定安装有滤网B(102),所述底座(1)右端固定连接有机箱A(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种食品加工用土豆压榨装置,其特征在于:所述支架(2)外侧固定安装有机箱B(9),且机箱B(9)内部固定安装有电机,所述支架(2)之间活动安装有压榨桶(12),且压榨桶(12)两侧固定连接有机箱B(9),并且旋转杆(10)贯穿支架(2)固定连接电机,其中一个所述的旋转杆(10)固定连接于轴承座(11)内部,且轴承座(11)活动安装于支架(2)内壁。

4. 根据权利要求3所述的一种食品加工用土豆压榨装置,其特征在于:所述压榨桶(12)两侧固定安装有两个呈对称设置的出料口(13),且出料口(13)内侧固定安装有滤网A(14)。

5. 根据权利要求3所述的一种食品加工用土豆压榨装置,其特征在于:所述压榨桶(12)内壁内侧开设有电动导轨B(121),且电动导轨B(121)内侧活动安装有移动块B(123),所述移动块B(123)下端固定连接有机箱B(9),所述移动块B(123)内侧固定安装有卡座(124)。

6. 根据权利要求5所述的一种食品加工用土豆压榨装置,其特征在于:所述卡座(124)内侧卡合设有卡扣(125),且卡扣(125)固定安装于固定块(126)外侧,所述固定块(126)外侧固定连接有机箱B(9)。

## 一种食品加工用土豆压榨装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及果土豆压榨相关技术领域，具体为一种食品加工用土豆压榨装置。

### 背景技术

[0002] 土豆是全球第四大重要的粮食作物，仅次于小麦、稻谷和玉米。土豆又称地蛋、马铃薯、洋山芋等，茄科植物的块茎，是我国广泛种植的一种农作物，其产量高、营养丰富、味道佳，深受大众喜爱，土豆呈圆球状，光滑，土豆块茎含有大量的淀粉，淀粉是食用马铃薯的主要能量来源。

[0003] 土豆在压榨过程中，会掺杂部分土豆杂混在其中，过滤不够完善，进而需要后期重新过滤，且压榨机的压榨桶长时间使用，内部掺杂大量长时间残留于压榨桶内的土豆杂，难以清理，进而影响土豆的压榨效率和品质。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种食品加工用土豆压榨装置，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] 一种食品加工用土豆压榨装置，包括底座，所述底座上端固定安装有支架，且支架内侧表面开设有电动导轨A，并且电动导轨A内部活动安装有移动块A，所述支架通过移动块A活动连接固定板，所述固定板上端固定安装有机箱A，且机箱A内部固定安装有旋转电机，并且旋转电机下端固定连接有机箱A，以及丝杆由上而下贯穿固定板，所述丝杆外侧螺纹连接有螺母座，且螺母座下端固定连接有机箱A。

[0007] 优选的，所述底座内侧固定设有收集槽，且收集槽内部固定安装有滤网B，所述底座右端固定连接有机箱B。

[0008] 优选的，所述支架外侧固定安装有机箱B，且机箱B内部固定安装有电机，所述支架之间活动安装有压榨桶，且压榨桶两侧固定连接有机箱B，并且旋转杆贯穿支架固定连接电机，其中一个所述的旋转杆固定连接于轴承座内部，且轴承座活动安装于支架内壁。

[0009] 优选的，所述压榨桶两侧固定安装有两个呈对称设置的出料口，且出料口内侧固定安装有滤网A。

[0010] 优选的，所述压榨桶内壁内侧开设有电动导轨B，且电动导轨B内侧活动安装有移动块B，所述移动块B下端固定连接有机箱B，且机箱B内部固定安装有电机，所述移动块B内侧固定安装有卡座。

[0011] 优选的，所述卡座内侧卡合设有卡扣，且卡扣固定安装于固定块外侧，所述固定块外侧固定连接有机箱B。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：在使用时，工作人员将土豆倒入压榨桶内，再通过移动块A在电动导轨A内下移，进而带动固定板下降，此时，丝杆插入压榨桶内，

再启动机箱A内的旋转电机,通过旋转电机带动丝杆旋转,进而使螺母座带动压榨盘下降,在下降的过程中,对压榨桶内的土豆进行压榨,压榨的液体透过滤网A通过出料口流出,通过设置滤网A,使液体进行第一次过滤,液体流至底座内的收集槽内,收集槽内部设有滤网B,进而过滤液体内残留的土豆杂,从而达到第二次过滤作用,无需后期第二次过滤,提高工作效率,压榨出的液体可通过导管引出,导入容器内进行存储,当土豆压榨完成,需要清理时,重新将压榨盘升起,移动块A带动固定板上升,使丝杆移出压榨桶内,此时,启动机箱B内的电机,电机带动旋转杆旋转,旋转杆带动压榨桶旋转160度,在压榨桶旋转的同时,工作人员将废料收集容器放置底座上,工作人员便可对压榨通过内的土豆进行清理,当土豆清理完成,内部残留的土豆杂,可将固定块通过卡扣嵌入移动块B内侧的卡座内,进而固定清洁刷,此时,移动块B带动固定块和清洁刷移动,进而清理压榨桶内壁,在清洁刷清理的同时,工作人员可向压榨桶内用水管喷射水流,方便清洁刷的工作,且移动块B下端设有锥块,避免残留的土豆杂堵塞电动导轨B,影响移动块B的正常移动。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种食品加工用土豆压榨装置的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种食品加工用土豆压榨装置的底座结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种食品加工用土豆压榨装置的A处放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种食品加工用土豆压榨装置的压榨桶结构示意图。

[0017] 图中:1、底座;101、收集槽;102、滤网B;103、导管;2、支架;201、电动导轨A;3、固定板;301、移动块A;4、机箱A;5、旋转电机;6、丝杆;7、螺母座;8、压榨盘;9、机箱B;10、旋转杆;11、轴承座;12、压榨桶;121、电动导轨B;122、锥块;123、移动块B;124、卡座;125、卡扣;126、固定块;127、清洁刷;13、出料口;14、滤网A。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种食品加工用土豆压榨装置,包括底座1,所述底座1上端固定安装有支架2,且支架2内侧表面开设有电动导轨A201,并且电动导轨A201内部活动安装有移动块A301,所述支架2通过移动块A301活动连接固定板3,所述固定板3上端固定安装有机箱A4,且机箱A4内部固定安装有旋转电机5,并且旋转电机5下端固定连接有机箱A4,以及丝杆6由上而下贯穿固定板3,所述丝杆6外侧螺纹连接有螺母座7,且螺母座7下端固定连接有机箱A4。

[0020] 所述底座1内侧固定设有收集槽101,且收集槽101内部固定安装有滤网B102,所述底座1右端固定连接有机箱A4。

[0021] 所述支架2外侧固定安装有机箱B9,且机箱B9内部固定安装有电机,所述支架2之间活动安装有压榨桶12,且压榨桶12两侧固定连接有机箱B9,并且旋转杆10贯穿支架2固定连接电机,其中一个所述的旋转杆10固定连接于轴承座11内部,且轴承座11活动安装于

支架2内壁。

[0022] 所述压榨桶12两侧固定安装有两个呈对称设置的出料口13,且出料口13内侧固定安装有滤网A14。

[0023] 所述压榨桶12内壁内侧开设有电动导轨B121,且电动导轨B121内侧活动安装有移动块B123,所述移动块B123下端固定连接有形状结构呈三角形的锥块122,所述移动块B123内侧固定安装有卡座124。

[0024] 所述卡座124内侧卡合设有卡扣125,且卡扣125固定安装于固定块126外侧,所述固定块126外侧固定连接有清洁刷127。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种食品加工用土豆压榨装置,在使用时,工作人员将土豆倒入压榨桶12内,再通过移动块A301在电动导轨A201内下移,进而带动固定板3下降,此时,丝杆6插入压榨桶12内,再启动机箱A4内的旋转电机5,通过旋转电机5带动丝杆6旋转,进而使螺母座7带动压榨盘8下降,在下降的过程中,对压榨桶12内的土豆进行压榨,压榨的液体透过滤网A14通过出料口13流出,通过设置滤网A14,使液体进行第一次过滤,液体流至底座1内的收集槽101内,收集槽101内部设有滤网B102,进而过滤液体内残留的土豆杂,从而达到第二次过滤作用,无需后期第二次过滤,提高工作效率,压榨出的液体可通过导管103引出,导入容器内进行存储,当土豆压榨完成,需要清理时,重新将压榨盘8升起,移动块A301带动固定板3上升,使丝杆6移出压榨桶12内,此时,启动机箱B9内的电机,电机带动旋转杆10旋转,旋转杆10带动压榨桶12旋转160度,在压榨桶12旋转的同时,工作人员将废料收集容器放置底座1上,工作人员便可对压榨桶12内的土豆进行清理,当土豆清理完成,内部残留的土豆杂,可将固定块126通过卡扣125嵌入移动块B123内侧的卡座124内,进而固定清洁刷127,此时,移动块B123带动固定块126和清洁刷127移动,进而清理压榨桶12内壁,在清洁刷127清理的同时,工作人员可向压榨桶12内用水管喷射水流,方便清洁刷127的工作,且移动块B123下端设有锥块122,避免残留的土豆杂堵塞电动导轨B121,影响移动块B123的正常移动。

[0026] 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。

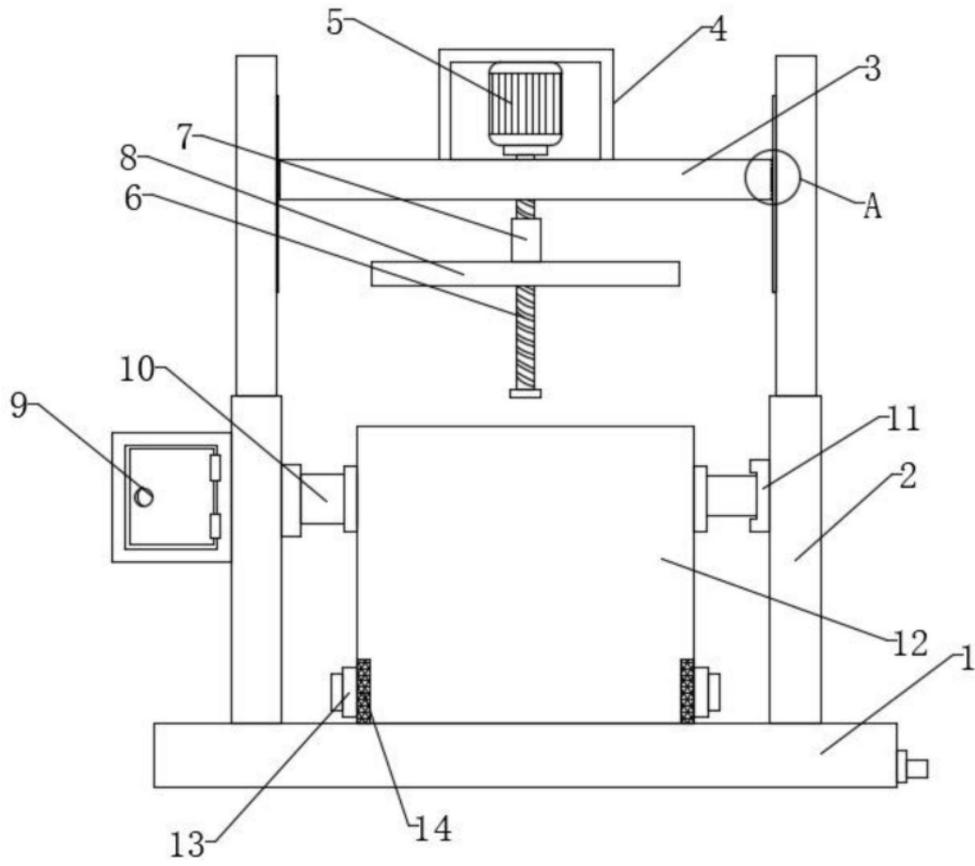


图1

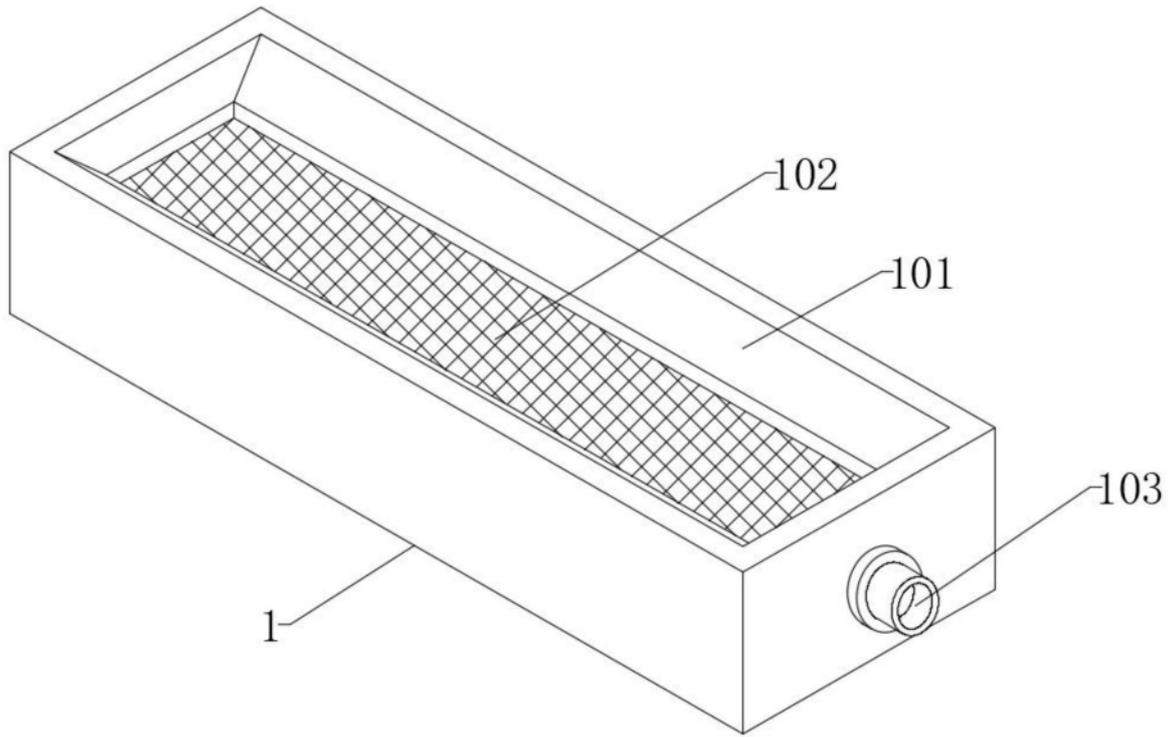


图2

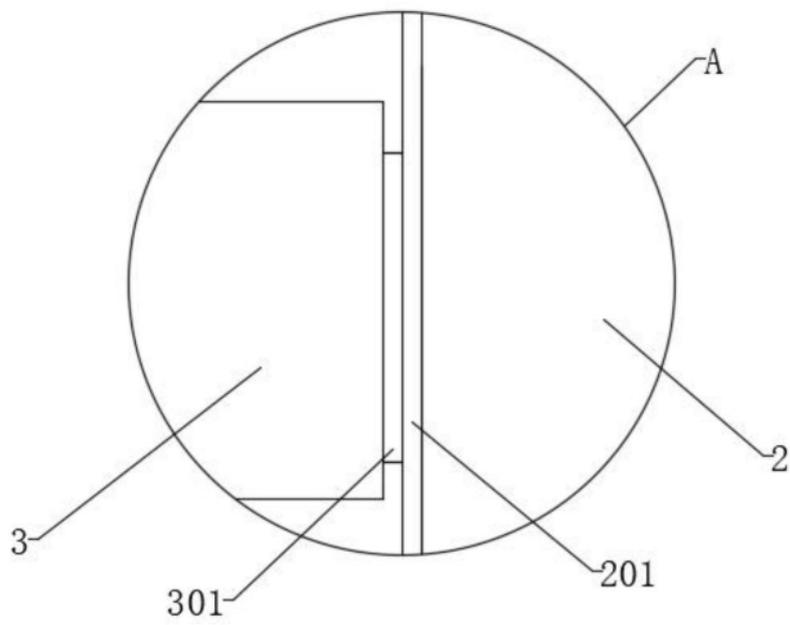


图3

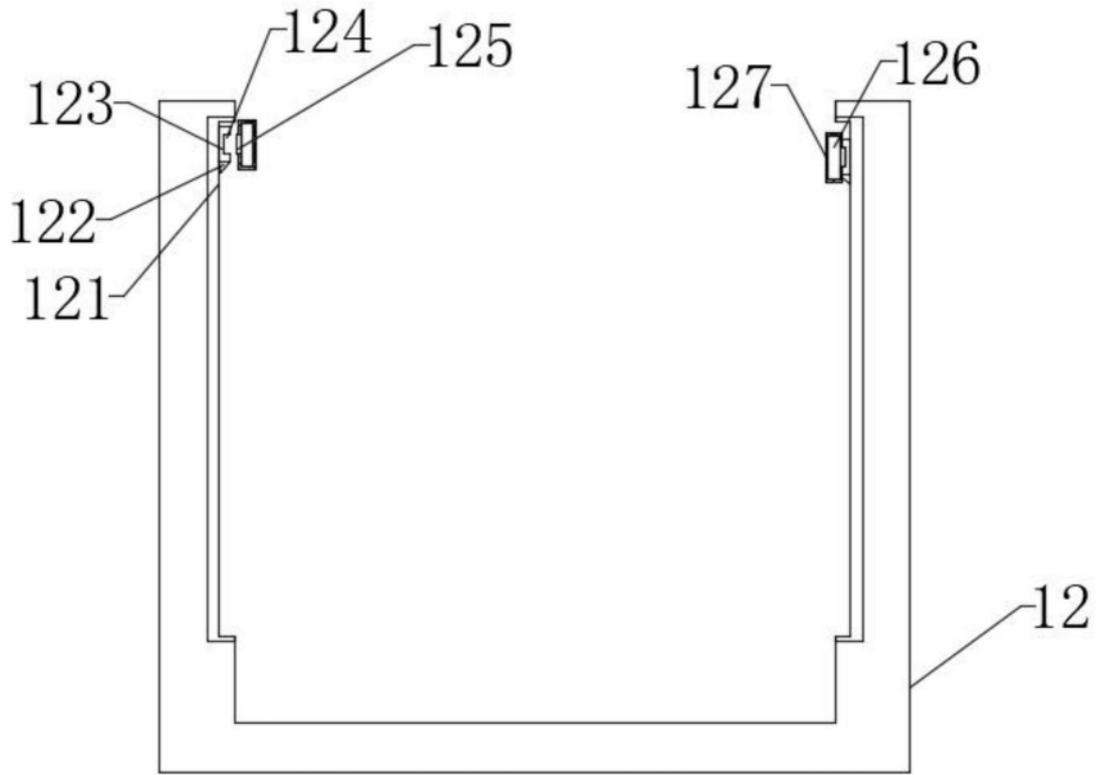


图4