



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103815527 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201410097377. 3

(22) 申请日 2014. 03. 17

(71) 申请人 王丽

地址 246650 安徽省安庆市岳西县来榜镇三
河村

(72) 发明人 王丽

(51) Int. Cl.

A23N 7/02(2006. 01)

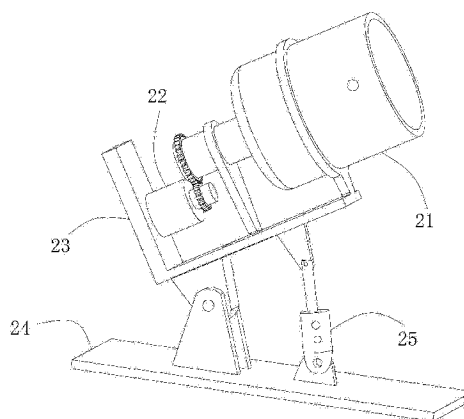
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于马铃薯去皮的装置

(57) 摘要

本发明公开了一种用于马铃薯去皮的装置，包括用于盛装待去皮马铃薯的去皮桶，去皮桶倾斜布置且绕桶深方向转动固定在基座上，去皮桶的底部内桶面为清洁球丝构成，筒体底部设置的驱动机构驱使去皮桶进行转动。通过上述方案构成的去皮装置，将马铃薯倒在去皮桶内，通过驱动机构驱动去皮桶转动，马铃薯与去皮桶底部桶面上的清洁球丝进行摩擦擦拭，从而将马铃薯皮去除，使用本设备进行去皮的去皮率可达 60% 以上，适用于马铃薯初步快速去皮。



1. 一种用于马铃薯去皮的装置,其特征在于:包括用于盛装待去皮马铃薯的去皮桶,去皮桶倾斜布置且绕桶深方向转动固定在基座上,去皮桶的底部内桶面为清洁球丝构成,筒体底部设置的驱动机构驱使去皮桶进行转动。

2. 如权利要求1所述的用于马铃薯去皮的装置,其特征在于:去皮桶内设置有去皮球,去皮球的外表面为清洁球丝构成,去皮球随去皮桶的转动而滚动。

3. 如权利要求1所述用于马铃薯去皮的装置,其特征在于:去皮桶下部的内壁面上设置有凸起的凸条,凸条的长度方向与去皮桶的桶深方向一致,凸条沿去皮桶的周向均匀间隔设置。

4. 如权利要求1或2或3所述用于马铃薯去皮的装置,其特征在于:去皮桶的桶壁为夹层结构,夹层结构构成的第一空腔与高压水源相连通连接,去皮桶的内壁上开设有出水孔,第一空腔通过出水孔与去皮桶桶腔相连通连接,出水孔在去皮桶内壁面上清洁球丝布置的范围内均匀分布设置。

5. 如权利要求1或2或3所述用于马铃薯去皮的装置,其特征在于:所述的底座包括上下布置的第一、二底座,去皮桶固定在第一底座上,第一、二底座铰接连接,构成铰接连接的铰接轴轴向位于水平面内且垂直于去皮桶的桶深方向垂直布置,第二底座上设置的调节机构调节第一底座绕铰接轴进行转动。

6. 如权利要求1或2或3所述用于马铃薯去皮的装置,其特征在于:去皮桶转动去皮时去皮桶的桶深方向与水平面呈 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 夹角布置。

一种用于马铃薯去皮的装置

背景技术

[0001] 本发明涉及食品加工设备领域,具体涉及一种用于马铃薯去皮的装置。

[0002] 背景技术

[0003] 马铃薯又称土豆,是最为广泛食用的一种蔬菜,中医认为马铃薯性平味甘无毒,能健脾和胃,益气调中,缓急止痛,通利大便。对脾胃虚弱、消化不良、肠胃不和、脘腹作痛、大便不畅的患者效果显著。马铃薯制作的薯条、薯片等食品深受广大消费者的喜好。但是马铃薯加工前需去除其表皮,由于马铃薯为不规则的球状体,因此以往只能人工通过剥皮刀进行去皮,其去皮效率低、而且容易导致大量的马铃薯肉质被切除,造成不必要的浪费,增加生产成本。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于马铃薯去皮的装置,其可有效的对马铃薯进行初步去皮,提高马铃薯食品的加工效率和降低生产成本。

[0005] 为实现上述方案,本食用新型采用如下方案进行实施:

[0006] 一种用于马铃薯去皮的装置,其特征在于:包括用于盛装待去皮马铃薯的去皮桶,去皮桶倾斜布置且绕桶深方向转动固定在基座上,去皮桶的底部内桶面为清洁球丝构成,筒体底部设置的驱动机构驱使去皮桶进行转动。

[0007] 进一步的方案为:

[0008] 去皮桶内设置有去皮球,去皮球的外表面为清洁球丝构成,去皮球随去皮桶的转动而滚动。

[0009] 去皮桶下部的内壁面上设置有凸起的凸条,凸条的长度方向与去皮桶的桶深方向一致,凸条沿去皮桶的周向均匀间隔设置。

[0010] 去皮桶的桶壁为夹层结构,夹层结构构成的第一空腔与高压水源相连通连接,去皮桶的内壁上开设有出水孔,第一空腔通过出水孔与去皮桶桶腔相连通连接,出水孔在去皮桶内壁面上清洁球丝布置的范围内均匀分布设置。

[0011] 所述的底座包括上下布置的第一、二底座,去皮桶固定在第一底座上,第一、二底座铰接连接,构成铰接连接的铰接轴轴向位于水平面内且垂直于去皮桶的桶深方向垂直布置,第二底座上设置的调节机构调节第一底座绕铰接轴进行转动。

[0012] 去皮桶转动去皮时去皮桶的桶深方向与水平面呈 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 夹角布置。

[0013] 通过上述方案构成的去皮装置,将马铃薯倒在去皮桶内,通过驱动机构驱动去皮桶转动,马铃薯与去皮桶底部桶面上的清洁球丝进行摩擦擦拭,从而将马铃薯皮去除,使用本设备进行去皮的去皮率可达 60% 以上,适用于马铃薯初步快速去皮。

附图说明

[0014] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本发明的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本发明进一步进行详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0016] 本发明采取的技术方案如图 1 所示,一种用于马铃薯去皮的装置,包括用于盛装待去皮马铃薯的去皮桶 21,去皮桶 21 倾斜布置且绕桶深方向转动固定在基座上,去皮桶 21 的底部内桶面为清洁球丝构成,筒体底部设置的驱动机构驱使去皮桶 21 进行转动。通过上述方案构成的去皮装置,将马铃薯倒在去皮桶 21 内,通过驱动机构 22 驱动去皮桶 21 转动,马铃薯与去皮桶 21 底部桶面上的清洁球丝进行摩擦擦拭,从而将马铃薯皮去除,使用本设备进行去皮的去皮率可达 60% 以上,适用于马铃薯初步快速去皮,整个去皮过程相当于拿一个清洁球在马铃薯的表面不断的进行擦拭,实现马铃薯去皮。在本发明中,去皮桶 21 倾斜布置是非常必要的,如果不是倾斜布置,马铃薯就会离心后一起同步旋转,而不会发生相对运动。驱动机构 22 驱使马铃薯转动可以是正反方向转动交替进行。

[0017] 为了提高去皮效果,本发明的进一步方案为,去皮桶 21 内设置有去皮球,去皮球的外表面为清洁球丝构成,去皮球随去皮桶 21 的转动而滚动。去皮桶 21 下部的内壁面上设置有凸起的凸条,凸条的长度方向与去皮桶 21 的桶深方向一致,凸条沿去皮桶 21 的周向均匀间隔设置。凸条和去皮球的设置,可进一步增加去皮效果,实验发现,同时设置凸条和去皮球,可将去皮率提高至 70% 以上。

[0018] 更为优选的方案为,去皮桶 21 的桶壁为夹层结构,夹层结构构成的第一空腔与高压水源相连通连接,去皮桶 21 的内壁上开设有出水孔,第一空腔通过出水孔与去皮桶 21 桶腔相连通连接,出水孔在去皮桶 21 内壁面上清洁球丝布置的范围内均匀分布设置。将桶壁设置成夹层结构,主要是便于残存在去皮桶 21 内的马铃薯皮的清理,高压水可将积存在清洁球丝内的马铃薯皮冲出,实现去皮装置的快速清理,快速实现下一批次马铃薯的去皮。

[0019] 具体的方案为,所述的底座包括上下布置的第一、二底座 23、24,去皮桶 21 固定在第一底座 23 上,第一、二底座 23、24 铰接连接,构成铰接连接的铰接轴轴向位于水平面内且垂直于去皮桶 21 的桶深方向垂直布置,第二底座 24 上设置的调节机构 25 调节第一底座 23 绕铰接轴进行转动。去皮桶 21 转动去皮时去皮桶 21 的桶深方向与水平面呈 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 夹角布置。

[0020] 使用本发明提供的设备对马铃薯去皮,其去皮的效率高,且马铃薯肉的损耗低,提高生产效率和降低生产成本。

[0021] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

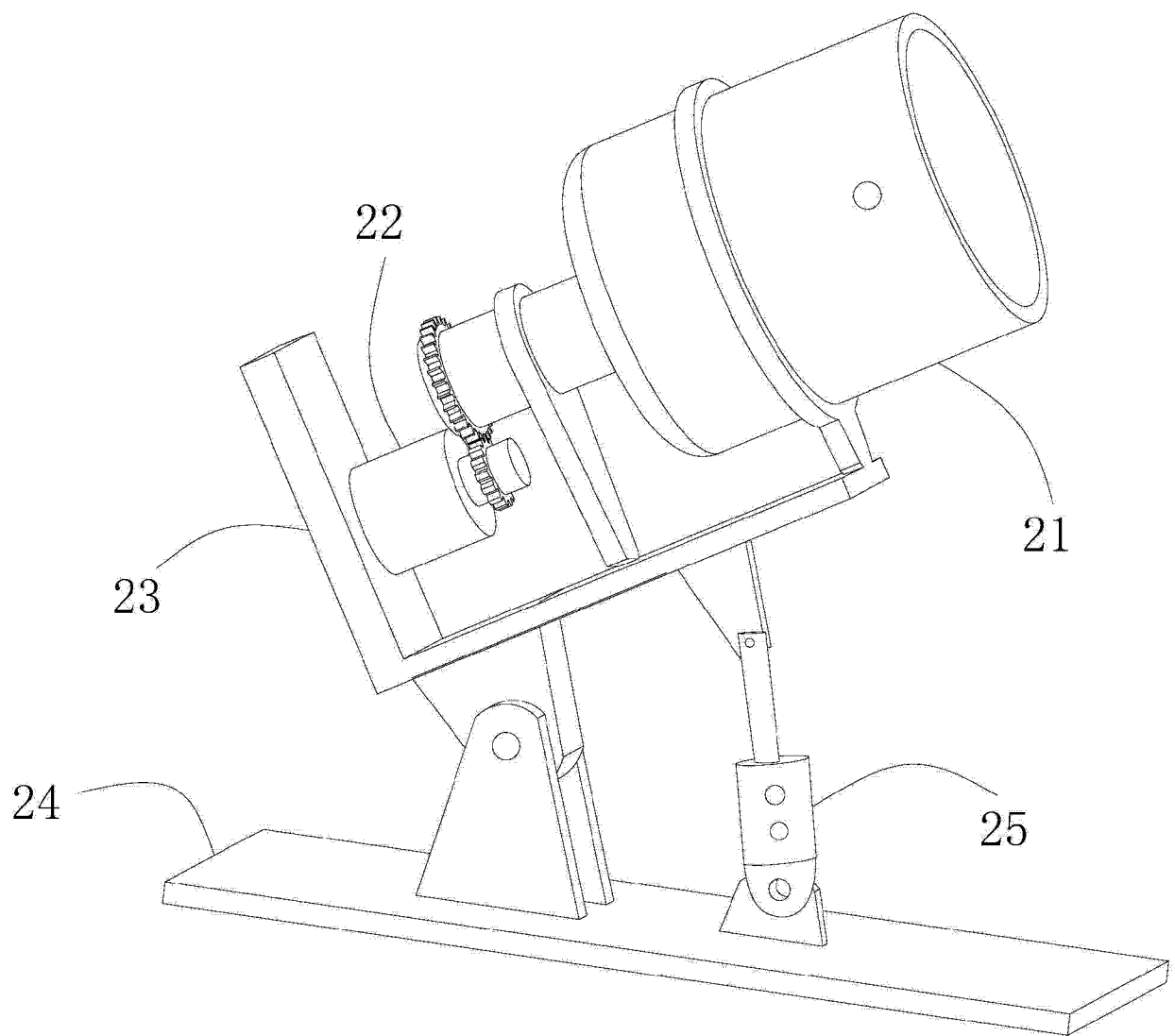


图 1