



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113558254 A

(43) 申请公布日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202110957129.1

(22) 申请日 2021.08.19

(71) 申请人 邵伟康

地址 235100 安徽省淮北市濉溪县濉溪中  
路121号淮海壹号众创空间

(72) 发明人 邵伟康

(74) 专利代理机构 安徽善安知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 34200

代理人 黄玲

(51) Int. Cl.

A23N 7/02 (2006.01)

A23N 12/00 (2006.01)

A23N 12/02 (2006.01)

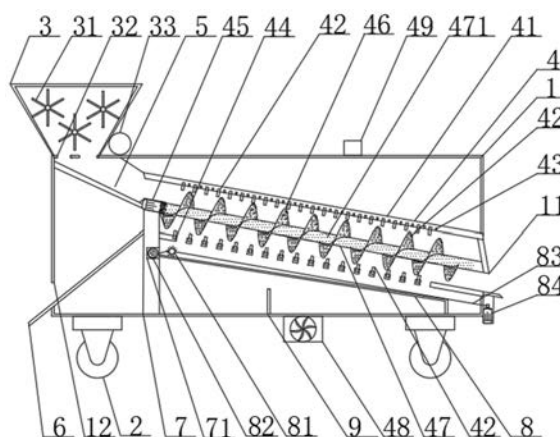
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

一种土豆去皮装置

(57) 摘要

本发明属于食品加工技术领域,尤其为一种土豆去皮装置,包括清洗车,所述清洗车的底部安装有若干个万向轮,所述清洗车的侧面开设有出料口和出泥口,所述清洗车的顶部一侧安装有进料斗,所述清洗车的内部安装有去皮清洗机构,所述去皮清洗机构的底部靠近所述出料口,所述去皮清洗机构的上端连接有大孔过滤筛,所述大孔过滤筛位于所述进料斗的下方,所述清洗车的内部安装有支撑板,所述支撑板的顶端与所述去皮清洗机构相连接,所述支撑板的侧面安装有导泥板,所述支撑板远离所述导泥板的一侧安装有震动过滤板,通过设置的去皮清洗机构,刮去土豆表面的表皮,且紧贴土豆表面,去除土豆表面凹坑内的表皮,去皮彻底,去皮效率高。



1. 一种土豆去皮装置,包括清洗车,其特征在于:所述清洗车的底部安装有若干个万向轮,所述清洗车的侧面开设有出料口和出泥口,所述出料口与所述出泥口分别位于所述清洗车的两侧,所述清洗车的顶部一侧安装有进料斗,所述清洗车的内部安装有去皮清洗机构,所述去皮清洗机构的底部靠近所述出料口,所述去皮清洗机构的上端连接有大孔过滤筛,所述大孔过滤筛位于所述进料斗的下方,所述清洗车的内部安装有支撑板,所述支撑板的顶端与所述去皮清洗机构相连接,所述支撑板的侧面安装有导泥板,所述导泥板的底端穿过所述出泥口,所述支撑板远离所述导泥板的一侧安装有震动过滤板,所述震动过滤板位于所述去皮清洗机构的下方,所述清洗车的底部安装有溢流板;

所述去皮清洗机构,包括去皮清洗筒、刮皮刷、喷嘴、泄物孔、第二电机、无轴螺旋输送机、反转滚筒、循环泵和入水口,所述清洗车的内部安装有去皮清洗筒,所述去皮清洗筒的内壁安装有若干个所述刮皮刷,所述去皮清洗筒的内壁上端安装有若干个喷嘴,所述刮皮刷与所述喷嘴交错设置,所述去皮清洗筒的内壁下端开设有若干个泄物孔,所述刮皮刷与所述泄物孔交错设置,所述去皮清洗筒的内部安装有第二电机,所述第二电机的驱动轴安装有反转滚筒,所述反转滚筒的外壁套装有无轴螺旋输送机,所述无轴螺旋输送机的外壁安装有若干个刮皮刷,所述清洗车的底部安装有循环泵,所述清洗车的顶部安装有入水口。

2. 根据权利要求所述的一种土豆去皮装置,其特征在于:所述去皮清洗筒的内壁开设有滑动槽,所述滑动槽的内部安装有弹簧,所述滑动槽的内部套装有限位块,所述弹簧的一端与所述滑动槽相连接,所述弹簧的另一端与所述限位块相连接,所述限位块远离所述弹簧的一侧安装有滑动块,所述滑动块的外壁套装有弹性封堵套,所述滑动块远离所述限位块的一端安装有若干个硬质弹性刮皮针。

3. 根据权利要求所述的一种土豆去皮装置,其特征在于:所述第二电机的驱动轴安装有主动齿轮,所述主动齿轮的外壁套装有被动齿轮,所述主动齿轮与所述被动齿轮之间安装有若干个传动齿轮,所述主动齿轮与所述传动齿轮相啮合,所述传动齿轮与所述被动齿轮相啮合。

4. 根据权利要求所述的一种土豆去皮装置,其特征在于:所述反转滚筒的外壁安装有若干个摩擦凸起。

5. 根据权利要求所述的一种土豆去皮装置,其特征在于:所述进料斗的内部安装有若干个扫泥刷,所述清洗车的顶部开设有若干个进料孔,所述进料孔位于所述进料斗的下方,所述清洗车的顶部靠近所述扫泥刷的部位安装有第一电机。

6. 根据权利要求所述的一种土豆去皮装置,其特征在于:所述震动过滤板的上端面滑动连接有清扫刷,所述清洗车的侧壁位于所述出料口的下方安装有第三电机,所述清扫刷通过拉绳与所述第三电机的驱动轴相连接,且所述第三电机与所述拉绳的连接点靠近所述震动过滤板上端面所在平面,所述支撑板的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有发条弹簧,所述发条弹簧通过所述拉绳与所述清扫刷相连接,且所述发条弹簧与所述拉绳的连接点靠近所述震动过滤板上端面所在平面。

7. 根据权利要求-任意所述的一种土豆去皮装置,其特征在于:  
使用步骤如下:

A: 检查本装置,开启本装置,将自来水出水口与所述入水口连接;

B:完成步骤A后,将需要去皮的土豆输送的所述进料斗中,所述扫泥刷转动,将所述进料斗中的土豆表面泥土去除,清理后的土豆和被清理掉泥土落到所述大孔过滤筛上,土豆被输送到所述去皮清洗机构中,被过滤掉的泥土通过所述导泥板导出;

C:完成步骤B后,所述第二电机转动,带动所述主动齿轮和所述反转滚筒转动,所述主动齿轮带动所述传动齿轮转动,从而使所述被动齿轮反向转动,带动所述无轴螺旋输送机转动,土豆被输送到所述去皮清洗机构中后,被所述无轴螺旋输送机向所述出料口输送,所述反转滚筒使土豆在所述去皮清洗机构中转动,所述刮皮刷刮除土豆的表皮,同时,所述喷嘴中喷出水,冲洗掉土豆表面被刮下的表皮和泥土,最终通过所述出料口排出,被刮掉的表皮和泥土混合水落到所述震动过滤板上,表皮被过滤,通过所述清扫刷清扫,泥水沉淀后循环使用,完成土豆的去皮工作;

D:完成步骤C后,清理掉所述清洗车底部的泥土和刮掉的表皮,关闭本装置。

## 一种土豆去皮装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于食品加工技术领域,具体涉及一种土豆去皮装置。

### 背景技术

[0002] 马铃薯块茎含有大量的淀粉,能为人体提供丰富的热量,且富含蛋白质、氨基酸及多种维生素、矿物质,尤其是其维生素含量是所有粮食作物中最全的,中国是世界马铃薯总产最多的国家,马铃薯加工前需去除其表皮,马铃薯为不规则的球状体,且表面大都有凹坑,因此,在进行人工去皮时,虽然去皮较为彻底,但容易导致大量的土豆肉质被切除,造成不必要的浪费,且人工去皮效率低、劳动强度大,已经无法满足加工需要,目前,机械去除马铃薯表皮一般采用刀辊进行切皮,虽然提高了去皮效率,但是,去皮的厚度不易控制,若切皮厚度较薄,马铃薯表面凹坑内的表皮无法去除,若切皮厚度较厚,马铃薯被切的太深,导致大量的土豆肉质被切除,造成浪费。

### 发明内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本发明提供了一种土豆去皮装置,具有紧贴土豆表面去除土豆表皮,去皮彻底,去皮效率高的特点。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种土豆去皮装置,包括清洗车,所述清洗车的底部安装有若干个万向轮,所述清洗车的侧面开设有出料口和出泥口,所述出料口与所述出泥口分别位于所述清洗车的两侧,所述清洗车的顶部一侧安装有进料斗,所述清洗车的内部安装有去皮清洗机构,所述去皮清洗机构的底部靠近所述出料口,所述去皮清洗机构的上端连接有大孔过滤筛,所述大孔过滤筛位于所述进料斗的下方,所述清洗车的内部安装有支撑板,所述支撑板的顶端与所述去皮清洗机构相连接,所述支撑板的侧面安装有导泥板,所述导泥板的底端穿过所述出泥口,所述支撑板远离所述导泥板的一侧安装有震动过滤板,所述震动过滤板位于所述去皮清洗机构的下方,所述清洗车的底部安装有溢流板;

所述去皮清洗机构,包括去皮清洗筒、刮皮刷、喷嘴、泄物孔、第二电机、无轴螺旋输送机、反转滚筒、循环泵和入水口,所述清洗车的内部安装有所述去皮清洗筒,所述去皮清洗筒的内壁安装有若干个所述刮皮刷,所述去皮清洗筒的内壁上端安装有若干个喷嘴,所述刮皮刷与所述喷嘴交错设置,所述去皮清洗筒的内壁下端开设有若干个泄物孔,所述刮皮刷与所述泄物孔交错设置,所述去皮清洗筒的内部安装有第二电机,所述第二电机的驱动轴安装有反转滚筒,所述反转滚筒的外壁套装有无轴螺旋输送机,所述无轴螺旋输送机的外壁安装有若干个刮皮刷,所述清洗车的底部安装有循环泵,所述清洗车的顶部安装有入水口。

[0005] 将自来水出水口与所述入水口连接,向所述入水口输入清水,将需要去皮的土豆输送到所述进料斗中,土豆表面泥土被去除,清理后的土豆和被清理掉泥土落到所述大孔过滤筛上,土豆被输送到所述去皮清洗机构中,被过滤掉的泥土通过所述导泥板导出,所述

第二电机转动,从而带动所述无轴螺旋输送机与所述反转滚筒向相反的方向转动,土豆被输送到所述去皮清洗机构中后,被所述无轴螺旋输送机向所述出料口输送,所述反转滚筒在去除土豆表皮的同时,使土豆转动,所述刮皮刷刮去土豆表皮,同时,所述喷嘴中喷出水,冲洗掉土豆表面被刮下的表皮和泥土,被刮掉的表皮和泥土混合水落到所述震动过滤板上,表皮被过滤,泥水落到所述清洗车底部,经过沉淀后,循环使用,被去皮的土豆最终通过所述出料口排出,完成土豆的去皮工作,去皮彻底,去皮效率高。

[0006] 进一步的,所述去皮清洗筒的内壁开设有滑动槽,所述滑动槽的内部安装有弹簧,所述滑动槽的内部套装有限位块,所述弹簧的一端与所述滑动槽相连接,所述弹簧的另一端与所述限位块相连接,所述限位块远离所述弹簧的一侧安装有滑动块,所述滑动块的外壁套装有弹性封堵套,所述滑动块远离所述限位块的一端安装有若干个硬质弹性刮皮针,使用时,所述硬质弹性刮皮针与土豆表面接触,所述硬质弹性刮皮针受到压力,所述弹簧被压缩,所述硬质弹性刮皮针刮去土豆表皮,当所述硬质弹性刮皮针受到压力过大时,为避免土豆被切的太深,导致大量的土豆肉质被切除,造成浪费,所述弹簧继续被压缩,所述硬质弹性刮皮针下沉,使所述硬质弹性刮皮针始终与土豆表面接触,当遇到土豆表面的凹坑时,所述弹簧回弹,所述硬质弹性刮皮针被顶入土豆表面凹坑内,刮去凹坑内表皮。

[0007] 进一步的,所述第二电机的驱动轴安装有主动齿轮,所述主动齿轮的外壁套装有被动齿轮,所述主动齿轮与所述被动齿轮之间安装有若干个传动齿轮,所述主动齿轮与所述传动齿轮相啮合,所述传动齿轮与所述被动齿轮相啮合,所述第二电机的驱动轴带动所述主动齿轮转动,所述传动齿轮随之转动,从而使所述被动齿轮随之转动,且方向相反,从而使所述无轴螺旋输送机与所述反转滚筒向相反的方向转动。

[0008] 进一步的,所述反转滚筒的外壁安装有若干个摩擦凸起,所述摩擦凸起摩擦土豆,在去除土豆表皮的同时,使土豆转动。

[0009] 进一步的,所述进料斗的内部安装有若干个扫泥刷,所述清洗车的顶部开设有若干个进料孔,所述进料孔位于所述进料斗的下方,所述清洗车的顶部靠近所述扫泥刷的部位安装有第一电机,所述第一电机通过皮带带动所述扫泥刷快速转动,将落入所述进料斗的土豆表面的泥土扫除。

[0010] 进一步的,所述震动过滤板的上端面滑动连接有清扫刷,所述清洗车的侧壁位于所述出料口的下方安装有第三电机,所述清扫刷通过拉绳与所述第三电机的驱动轴相连接,且所述第三电机与所述拉绳的连接点靠近所述震动过滤板上端面所在平面,所述支撑板的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有发条弹簧,所述发条弹簧通过所述拉绳与所述清扫刷相连接,且所述发条弹簧与所述拉绳的连接点靠近所述震动过滤板上端面所在平面,所述清扫刷清扫所述震动过滤板,将落在所述震动过滤板上的土豆表皮集中,避免土豆表皮堵塞所述震动过滤板,当所述震动过滤板上落入过多土豆表皮时,开启所述第三电机,拉动所述拉绳,带动所述清扫刷清扫所述震动过滤板,清扫后,控制所述第三电机反转,所述发条弹簧拉回所述清扫刷。

[0011] 进一步的,本装置的使用步骤如下:

A:检查本装置,开启本装置,将自来水出水口与所述入水口连接;

B:完成步骤A后,将需要去皮的土豆输送的所述进料斗中,所述扫泥刷转动,将所述进料斗中的土豆表面泥土去除,清理后的土豆和被清理掉泥土落到所述大孔过滤筛上,

土豆被输送到所述去皮清洗机构中,被过滤掉的泥土通过所述导泥板导出;

C:完成步骤B后,所述第二电机转动,带动所述主动齿轮和所述反转滚筒转动,所述主动齿轮带动所述传动齿轮转动,从而使所述被动齿轮反向转动,带动所述无轴螺旋输送机转动,土豆被输送到所述去皮清洗机构中后,被所述无轴螺旋输送机向所述出料口输送,所述反转滚筒使土豆在所述去皮清洗机构中转动,所述刮皮刷刮除土豆的表皮,同时,所述喷嘴中喷出水,冲洗掉土豆表面被刮下的表皮和泥土,最终通过所述出料口排出,被刮掉的表皮和泥土混合水落到所述震动过滤板上,表皮被过滤,通过所述清扫刷清扫,泥水沉淀后循环使用,完成土豆的去皮工作;

D:完成步骤C后,清理掉所述清洗车底部的泥土和刮掉的表皮,关闭本装置。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

通过设置的扫泥刷,清除土豆表面附着的泥土,过滤掉泥土后,再通过设置的去皮清洗机构,刮去土豆表面的表皮,且通过设置的刮皮刷,紧贴土豆表面,去除土豆表面凹坑内的表皮,去皮彻底,去皮效率高。

## 附图说明

[0013] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0014] 图1为本发明的结构示意图。

[0015] 图2为本发明中刮皮刷的结构示意图。

[0016] 图3为本发明中弹性刮皮针的结构示意图。

[0017] 图4为本发明中主动齿轮和被动齿轮的结构示意图。

[0018] 图5为本发明中第一电机的结构示意图。

[0019] 图中:1、清洗车;11、出料口;12、出泥口;2、万向轮;3、进料斗;31、扫泥刷;32、进料孔;33、第一电机;4、去皮清洗机构;41、去皮清洗筒;42、刮皮刷;421、滑动槽;422、弹簧;423、限位块;424、滑动块;425、弹性封堵套;426、硬质弹性刮皮针;43、喷嘴;44、泄物孔;45、第二电机;451、主动齿轮;452、传动齿轮;453、被动齿轮;46、无轴螺旋输送机;47、反转滚筒;471、摩擦凸起;48、循环泵;49、入水口;5、大孔过滤筛;6、导泥板;7、支撑板;71、安装槽;8、震动过滤板;81、清扫刷;82、发条弹簧;83、拉绳;84、第三电机;9、溢流板。

## 具体实施方式

[0020] 以下实施例所用材料,方法和仪器,未经特殊说明,均为本领域常规材料,方法和仪器,本领域普通技术人员均可通过商业渠道获得。下面结合具体实施方式对本发明作进一步的说明,其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本发明的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的,基于本发明中的具体实施方式,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具体实施方式,都属于本发明保护的范围。

[0021] 实施例一

请参阅图1-5,本发明提供以下技术方案:一种土豆去皮装置,包括清洗车1,清洗

车1的底部安装有若干个万向轮2,清洗车1的侧面开设有出料口11和出泥口12,出料口11与出泥口12分别位于清洗车1的两侧,清洗车1的顶部一侧安装有进料斗3,清洗车1的内部安装有去皮清洗机构4,去皮清洗机构4的底部靠近出料口11,去皮清洗机构4的上端连接有大孔过滤筛5,大孔过滤筛5位于进料斗3的下方,清洗车1的内部安装有支撑板7,支撑板7的顶端与去皮清洗机构4相连接,支撑板7的侧面安装有导泥板6,导泥板6的底端穿过出泥口12,支撑板7远离导泥板6的一侧安装有震动过滤板8,震动过滤板8位于去皮清洗机构4的下方,清洗车1的底部安装有溢流板9;

去皮清洗机构4,包括去皮清洗筒41、刮皮刷42、喷嘴43、泄物孔44、第二电机45、无轴螺旋输送机46、反转滚筒47、循环泵48和入水口49,清洗车1的内部安装有去皮清洗筒41,去皮清洗筒41的内壁安装有若干个刮皮刷42,去皮清洗筒41的内壁上端安装有若干个喷嘴43,刮皮刷42与喷嘴43交错设置,去皮清洗筒41的内壁下端开设有若干个泄物孔44,刮皮刷42与泄物孔44交错设置,去皮清洗筒41的内部安装有第二电机45,第二电机45的驱动轴安装有反转滚筒47,反转滚筒47的外壁套装有无轴螺旋输送机46,无轴螺旋输送机46的外壁安装有若干个刮皮刷42,清洗车1的底部安装有循环泵48,清洗车1的顶部安装有入水口49。

[0022] 本实施方案中:将自来水出水口与入水口49连接,向入水口49输入清水,将需要去皮的土豆输送到进料斗3中,土豆表面泥土被去除,清理后的土豆和被清理掉泥土落到大孔过滤筛5上,土豆被输送到去皮清洗机构4中,被过滤掉的泥土通过导泥板6导出,第二电机45转动,从而带动无轴螺旋输送机46与反转滚筒47向相反的方向转动,土豆被输送到去皮清洗机构4中后,被无轴螺旋输送机46向出料口11输送,反转滚筒47在去除土豆表皮的同时,使土豆转动,刮皮刷42刮去土豆表皮,同时,喷嘴43中喷出水,冲洗掉土豆表面被刮下的表皮和泥土,被刮掉的表皮和泥土混合水落到震动过滤板8上,表皮被过滤,泥水落到清洗车1底部,经过沉淀后,循环使用,被去皮的土豆最终通过出料口11排出,完成土豆的去皮工作,去皮彻底,去皮效率高。

[0023] 本实施方案中,如图2,去皮清洗筒41的内壁开设有滑动槽421,滑动槽421的内部安装有弹簧422,滑动槽421的内部套装有限位块423,弹簧422的一端与滑动槽421相连接,弹簧422的另一端与限位块423相连接,限位块423远离弹簧422的一侧安装有滑动块424,滑动块424的外壁套装有弹性封堵套425,滑动块424远离限位块423的一端安装有若干个硬质弹性刮皮针426,使用时,硬质弹性刮皮针426与土豆表面接触,硬质弹性刮皮针426受到压力,弹簧422被压缩,硬质弹性刮皮针426刮去土豆表皮,当硬质弹性刮皮针426受到压力过大时,为避免土豆被切的太深,导致大量的土豆肉质被切除,造成浪费,弹簧422继续被压缩,硬质弹性刮皮针426下沉,使硬质弹性刮皮针426始终与土豆表面接触,当遇到土豆表面的凹坑时,弹簧422回弹,硬质弹性刮皮针426被顶入土豆表面凹坑内,刮去凹坑内表皮。

[0024] 本实施方案中,如图4,第二电机45的驱动轴安装有主动齿轮451,主动齿轮451的外壁套装有被动齿轮453,主动齿轮451与被动齿轮453之间安装有若干个传动齿轮452,主动齿轮451与传动齿轮452相啮合,传动齿轮452与被动齿轮453相啮合,使用时,第二电机45的驱动轴带动主动齿轮451转动,传动齿轮452随之转动,从而使被动齿轮453随之转动,且方向相反,从而使无轴螺旋输送机46与反转滚筒47向相反的方向转动。

[0025] 本实施方案中,如图1,反转滚筒47的外壁安装有若干个摩擦凸起471,使用时,摩擦凸起471摩擦土豆,在去除土豆表皮的同时,使土豆转动。

[0026] 本实施方案中,如图1,进料斗3的内部安装有若干个扫泥刷31,清洗车1的顶部开设有若干个进料孔32,进料孔32位于进料斗3的下方,清洗车1的顶部靠近扫泥刷31的部位安装有第一电机33,使用时,第一电机33通过皮带带动扫泥刷31快速转动,将落入进料斗3的土豆表面的泥土扫除。

[0027] 本实施方案中,如图1,震动过滤板8的上端面滑动连接有清扫刷81,清洗车1的侧壁位于出料口11的下方安装有第三电机84,清扫刷81通过拉绳83与第三电机84的驱动轴相连接,且第三电机84与拉绳83的连接点靠近震动过滤板8上端面所在平面,支撑板7的内部开设有安装槽71,安装槽71的内部安装有发条弹簧82,发条弹簧82通过拉绳83与清扫刷81相连接,且发条弹簧82与拉绳83的连接点靠近震动过滤板8上端面所在平面,使用时,清扫刷81清扫震动过滤板8,将落在震动过滤板8上的土豆表皮集中,避免土豆表皮堵塞震动过滤板8,当震动过滤板8上落入过多土豆表皮时,开启第三电机84,拉动拉绳83,带动清扫刷81清扫震动过滤板8,清扫后,控制第三电机84反转,发条弹簧82拉回清扫刷81。

[0028] 本实施方案中,使用步骤及原理如下:

检查本装置,开启本装置,将自来水出水口与入水口49连接,将入水口49与去皮清洗机构4后段的喷嘴43相连接,将循环泵48的入水口与清洗车1底部后段相连接,出水口与去皮清洗机构4前段的喷嘴43相连接,向入水口49输入清水,将需要去皮的土豆输送的进料斗3中,第一电机33通过皮带带动扫泥刷31快速转动,将进料斗3中的土豆表面泥土去除,清理后的土豆和被清理掉泥土落到大孔过滤筛5上,土豆被输送到去皮清洗机构4中,被过滤掉的泥土通过导泥板6导出,第二电机45转动,第二电机45的驱动轴带动主动齿轮451转动,传动齿轮452随之转动,从而使被动齿轮453随之转动,且方向相反,从而使无轴螺旋输送机46与反转滚筒47向相反的方向转动,土豆被输送到去皮清洗机构4中后,被无轴螺旋输送机46向出料口11输送,反转滚筒47上的摩擦凸起471摩擦土豆,在去除土豆表皮的同时,使土豆转动,硬质弹性刮皮针426与土豆表面接触,硬质弹性刮皮针426受到压力,弹簧422被压缩,刮去土豆表皮,当硬质弹性刮皮针426受到压力过大时,为避免土豆被切的太深,导致大量的土豆肉质被切除,造成浪费,弹簧422继续被压缩,硬质弹性刮皮针426下沉,使硬质弹性刮皮针426始终与土豆表面接触,当遇到土豆表面的凹坑时,弹簧422回弹,硬质弹性刮皮针426被顶入土豆表面凹坑内,刮去凹坑内表皮,同时,前段喷嘴43中喷出水,冲洗掉土豆表面被刮下的表皮和泥土,被刮掉的表皮和泥土混合水落到震动过滤板8上,表皮被过滤,泥水落到清洗车1底部,经过沉淀后,上部清水漫过溢流板9,流到清洗车1后段,循环使用,清扫刷81清扫震动过滤板8,将落在震动过滤板8上的土豆表皮集中,避免土豆表皮堵塞震动过滤板8,当震动过滤板8上落入过多土豆表皮时,开启第三电机84,拉动拉绳83,带动清扫刷81清扫震动过滤板8,清扫后,控制第三电机84反转,发条弹簧82拉回清扫刷81通过清扫刷81清扫,被去皮的土豆最终通过出料口11排出,完成土豆的去皮工作,去皮彻底,去皮效率高。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

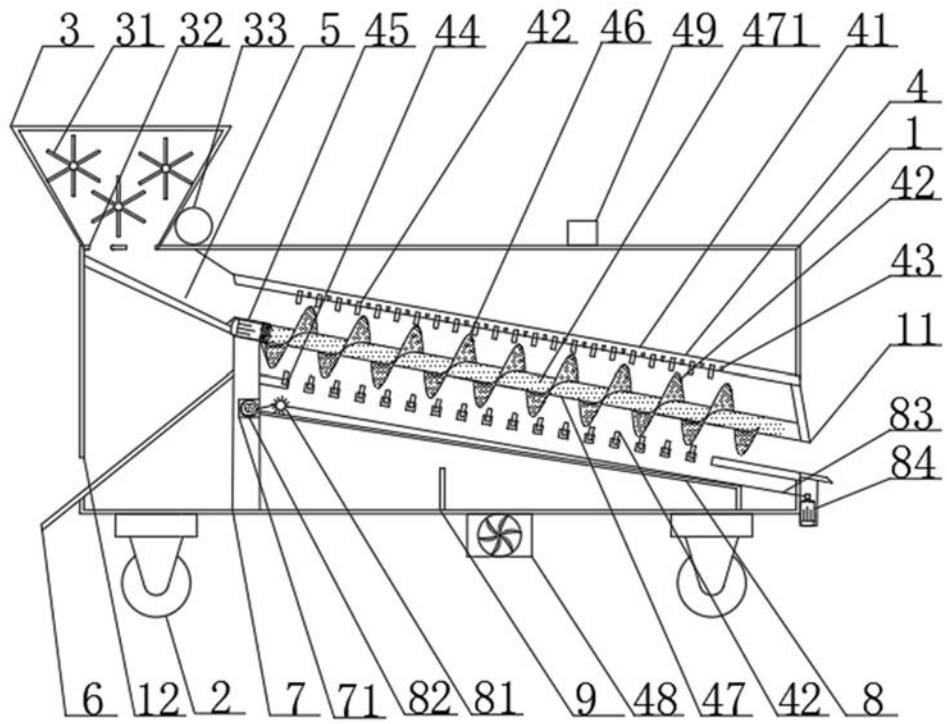


图1

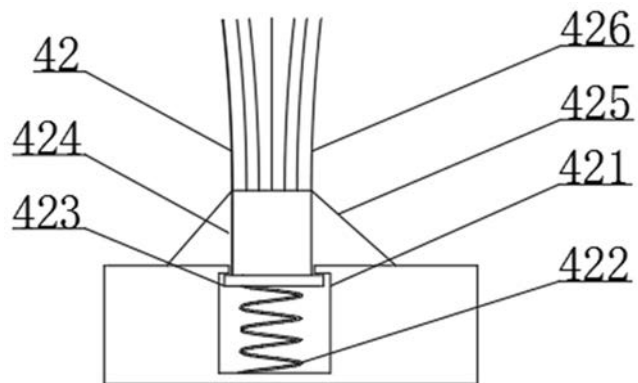


图2

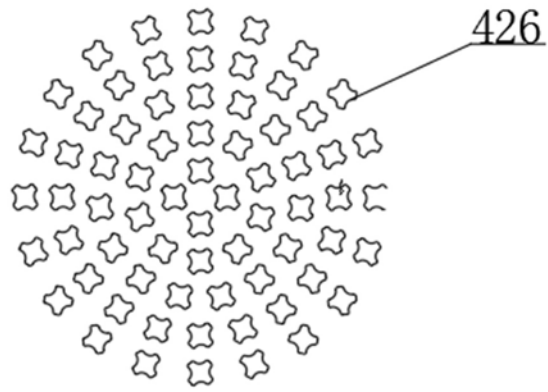


图3

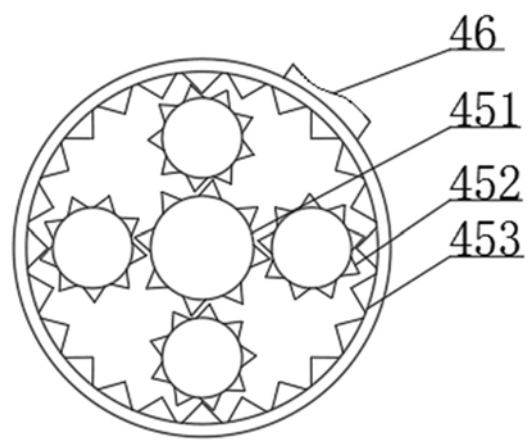


图4

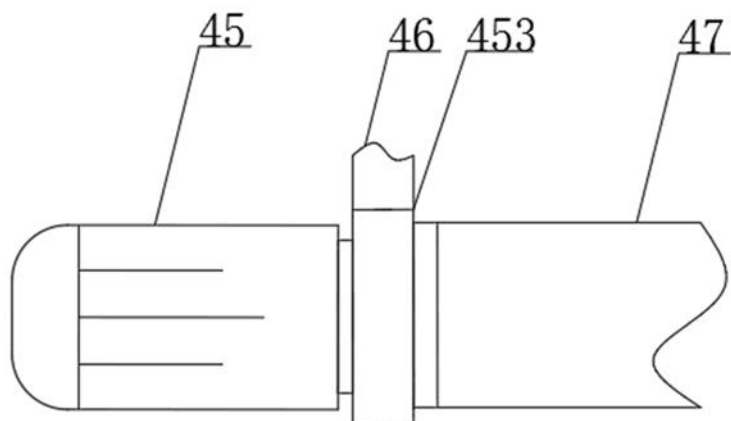


图5