



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203884658 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201320857084. 1

(22) 申请日 2013. 12. 24

(73) 专利权人 江苏李工果蔬机械有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化昭阳工业园
区 3 区

(72) 发明人 史柱宏

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 陈扬

(51) Int. Cl.

A23N 12/10 (2006. 01)

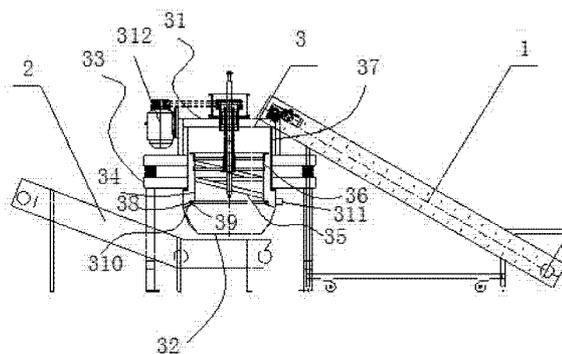
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种蔬菜自动脱水装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种蔬菜自动脱水装置,包括上料机、出料输送机以及甩干单元,所述甩干单元上端、下端分别设有进料口、出料口,所述上料机与所述进料口相对,所述出料输送机与所述出料口相对。本实用新型在物料沿滞留板逐渐向下滑动的过程中通过转筒的转动将物料中的水分甩出,甩干后的物料自动从转筒下端的出料口排出,能够连续作业,提高了作业效率。



1. 一种蔬菜自动脱水装置,其特征在于包括上料机、出料输送机以及甩干单元,所述甩干单元上端、下端分别设有进料口、出料口,所述上料机与所述进料口相对,所述出料输送机与所述出料口相对;所述甩干单元包括机架和转筒,所述转筒可转动地设置在机架上,所述进料口、出料口分别设置在转筒的上端和下端,转筒内部设有呈螺旋状分布的滞留板,该滞留板形成在转筒内形成连接进料口和出料口的螺旋面,所述转筒的筒壁上设有出水孔;所述转筒的外部罩设有外筒,该外筒的内壁与所述出水孔相对且下部设有排水孔;所述转筒的下端设有开口向下的环形槽,所述外筒下部设有环形的密封边,所述密封边插在环形槽内;所述密封边通过环形坡面与所述排水孔连接;所述机架上部设有电机,该电机与所述转筒传动连接;所述上料机、出料输送机为传送带。

一种蔬菜自动脱水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种蔬菜自动脱水装置。

背景技术

[0002] 现有蔬菜自动脱水装置通常设有一个开口,将需要甩干的物料通过开口放入装置内后开始甩干作业,在作业完成后,再从开口处将物料自装置中取出,然后更换物料进行下一次甩干。上述蔬菜自动脱水装置不能连续进行甩干作业,作业效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于解决上述问题,提供了一种能够连续进行甩干作业的蔬菜自动脱水装置,具体由以下技术方案实现:

[0004] 一种蔬菜自动脱水装置,包括上料机、出料输送机以及甩干单元,所述甩干单元上端、下端分别设有进料口、出料口,所述上料机与所述进料口相对,所述出料输送机与所述出料口相对。

[0005] 所述的蔬菜自动脱水装置,其进一步设计在于所述甩干单元包括机架和转筒,所述转筒可转动地设置在机架上,所述进料口、出料口分别设置在转筒的上端和下端,转筒内部设有呈螺旋状分布的滞留板,该滞留板形成在转筒内形成连接进料口和出料口的螺旋面,所述转筒的筒壁上设有出水孔。

[0006] 所述的蔬菜自动脱水装置,其进一步设计在于所述转筒的外部罩设有外筒,该外筒的内壁与所述出水孔相对且下部设有排水孔。

[0007] 所述的蔬菜自动脱水装置,其进一步设计在于所述转筒的下端设有开口向下的环形槽,所述外筒下部设有环形的密封边,所述密封边插在环形槽内。

[0008] 所述的蔬菜自动脱水装置,其进一步设计在于所述密封边通过环形坡面与所述排水孔连接。

[0009] 所述的蔬菜自动脱水装置,其进一步设计在于所述机架上部设有电机,该电机与所述转筒传动连接。

[0010] 所述的蔬菜自动脱水装置,其进一步设计在于所述上料机、出料输送机为传送带。

[0011] 本实用新型在物料沿滞留板逐渐向下滑动的过程中通过转筒的转动将物料中的水分甩出,甩干后的物料自动从转筒下端的出料口排出,能够连续作业,提高了作业效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 以下结合说明书附图以及实施例对本实用新型进行进一步说明。

[0014] 该蔬菜自动脱水装置,包括上料机1、出料输送机2以及甩干单元3,甩干单元3上

端、下端分别设有进料口 31、出料口 32,上料机与进料口相对,出料输送机与出料口相对。

[0015] 甩干单元 3 包括机架 33 和转筒 34,转筒 34 可转动地设置在机架上,进料口 31、出料口 32 分别设置在转筒的上端和下端,转筒内部设有呈螺旋状分布的滞留板 35,该滞留板 35 形成在转筒内形成连接进料口和出料口的螺旋面,转筒的筒壁上设有出水孔 36。

[0016] 转筒 34 的外部罩设有外筒 37,该外筒 37 的内壁与出水孔相对且下部设有排水孔 311。转筒 34 的下端设有开口向下的环形槽 38,外筒 37 下部设有环形的密封边 39,密封边插在环形槽内。密封边通过环形坡面 310 与排水孔 311 连接。

[0017] 机架上部设有电机 312,该电机与转筒传动连接。上料机、出料输送机为传送带。

[0018] 本实用新型在物料沿滞留板逐渐向下滑动的过程中通过转筒的转动将物料中的水分甩出,甩干后的物料自动从转筒下端的出料口排出,能够连续作业,提高了作业效率。

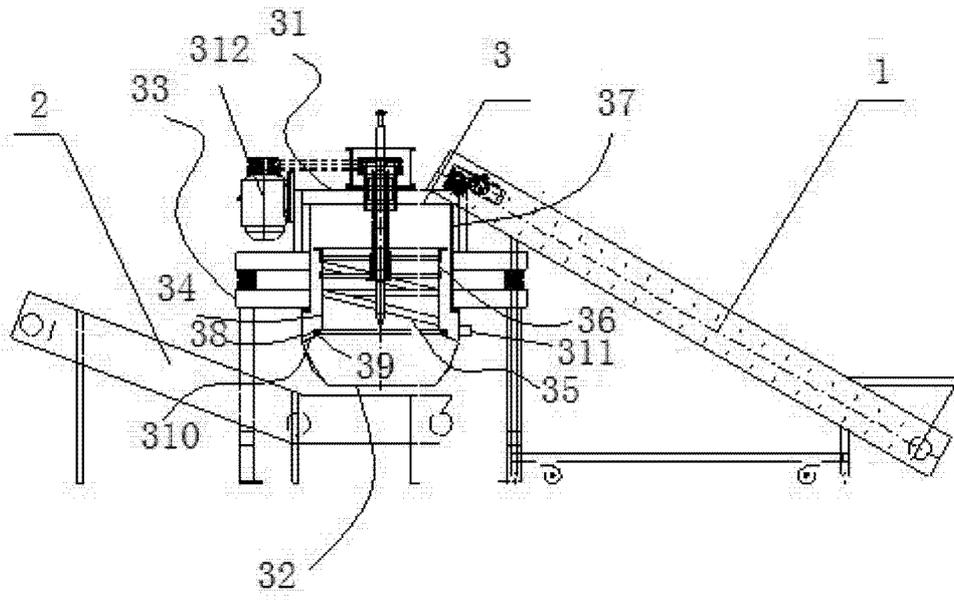


图 1