



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208066707 U

(45)授权公告日 2018.11.09

(21)申请号 201820113601.7

(22)申请日 2018.01.23

(73)专利权人 吉林省普蓝高科技有限公司

地址 130000 吉林省长春市高新区锦湖大路1357H号大学生创业园四楼431室

(72)发明人 徐德冰 李姜 徐振彪 吴林

(51)Int.Cl.

B07B 1/22(2006.01)

A23N 12/06(2006.01)

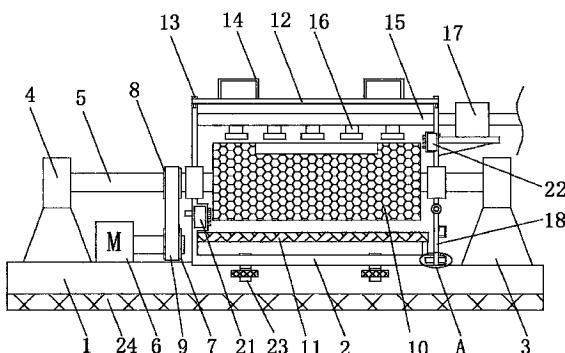
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蓝莓加工用筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种蓝莓加工用筛选装置，包括底座，所述底座上设有箱体和两个支撑座，且箱体位于两个支撑座之间，两个所述支撑座上均固定有轴承，两个所述轴承间设有第一转动杆，且第一转动杆贯穿箱体，所述底座上设有电机，所述电机的输出端焊接有第二转动杆，所述第一转动杆上设有第一齿轮，所述第二转动杆上设有第二齿轮，所述第一齿轮与第二齿轮共同啮合有同步带，所述第一转动杆上固定设有转动筒，且转动筒位于箱体内部，所述转动筒上通过铰链开设有进料门，所述转动筒外壁上开设有多个筛孔，所述转动筒下端设有托盘。本装置结构稳定，能够省去人工筛选蓝莓的时间精力，筛选准确，且能对蓝莓进行清洗烘干，使用便捷。



1. 一种蓝莓加工用筛选装置，包括底座(1)，其特征在于，所述底座(1)上设有箱体(2)和两个支撑座(3)，且箱体(2)位于两个支撑座(3)之间，两个所述支撑座(3)上均固定有轴承(4)，两个所述轴承(4)间设有第一转动杆(5)，且第一转动杆(5)贯穿箱体(2)，所述底座(1)上设有电机(6)，所述电机(6)的输出端焊接有第二转动杆，所述第一转动杆(5)上设有第一齿轮(8)，所述第二转动杆上设有第二齿轮(7)，所述第一齿轮(8)与第二齿轮(7)共同啮合有同步带(9)，所述第一转动杆(5)上固定设有转动筒(10)，且转动筒(10)位于箱体(2)内部，所述转动筒(10)上通过铰链开设有进料门，所述转动筒(10)外壁上开设有多个筛孔，所述转动筒(10)下端设有托盘(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种蓝莓加工用筛选装置，其特征在于，所述箱体(2)的上方设有箱盖(12)，所述箱盖(12)通过锁紧螺钉(13)与箱体(2)固接，所述箱盖(12)上设有把手(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种蓝莓加工用筛选装置，其特征在于，所述转动筒(10)的上方水平设有水管(15)，所述水管(15)上设多个喷头(16)，所述水管(15)贯穿箱体(2)并连接有水箱，所述箱体(2)的侧壁设有支撑架，所述水管(15)上设有泵体(17)，且泵体(17)位于支撑架上。

4. 根据权利要求1所述的一种蓝莓加工用筛选装置，其特征在于，所述箱体(2)的侧壁开设有门体(18)，所述门体(18)的底端开设有通孔，所述箱体(2)的底端开设有凹槽，所述凹槽和通孔内共同卡设有卡块(19)，所述卡块(19)上开设有圆形凹槽，所述圆形凹槽内设有圆形锁紧螺钉(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种蓝莓加工用筛选装置，其特征在于，所述箱体(2)的底端倾斜设有两根排水管(23)，所述排水管(23)处设有阀门。

6. 根据权利要求1所述的一种蓝莓加工用筛选装置，其特征在于，所述箱体(2)的内部侧壁上设有热风机(21)和排气扇(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种蓝莓加工用筛选装置，其特征在于，所述底座(1)下方设有橡胶减震垫(24)。

一种蓝莓加工用筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果加工技术领域,尤其涉及一种蓝莓加工用筛选装置。

背景技术

[0002] 蓝莓果实中除了常规的糖、酸和维生素C外,富含维生素E、维生素A、维生素B、超氧化物歧化酶、熊果苷、蛋白质、花青素、食用纤维以及丰富的钾、铁、锌、钙等矿物质元素。正是由于蓝莓果实中含有丰富的营养成分,高锌、高钙、高铁、高铜、高维生素的营养保健果品,它不仅具有良好的营养保健作用,还具有防止脑神经老化、强心、抗癌软化血管、增强人机体免疫等功能。蓝莓都采取密集种植,因此在采摘和筛选上都费时费力,尤其是在筛选上,传统都采用人工筛选,人工筛选效率较低,且筛选不准确,而且筛选之后需要人工进行清洗,清洗后还需要烘干,工作量较大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中人工进行蓝莓筛选时效率较低,筛选不准确,且筛选之后需要进行人工清洗、烘干,工作量较大的问题,而提出的一种蓝莓加工用筛选装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种蓝莓加工用筛选装置,包括底座,所述底座上设有箱体和两个支撑座,且箱体位于两个支撑座之间,两个所述支撑座上均固定有轴承,两个所述轴承间设有第一转动杆,且第一转动杆贯穿箱体,所述底座上设有电机,所述电机的输出端焊接有第二转动杆,所述第一转动杆上设有第一齿轮,所述第二转动杆上设有第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮共同啮合有同步带,所述第一转动杆上固定设有转动筒,且转动筒位于箱体内部,所述转动筒上通过铰链开设有进料门,所述转动筒外壁上开设有多个筛孔,所述转动筒下端设有托盘。

[0006] 优选地,所述箱体的上方设有箱盖,所述箱盖通过锁紧螺钉与箱体固接,所述箱盖上设有把手。

[0007] 优选地,所述转动筒的上方水平设有水管,所述水管上设有多个喷头,所述水管贯穿箱体并连接有水箱,所述箱体的侧壁设有支撑架,所述水管上设有泵体,且泵体位于支撑架上。

[0008] 优选地,所述箱体的侧壁开设有门体,所述门体的底端开设有通孔,所述箱体的底端开设有凹槽,所述凹槽和通孔内共同卡设有卡块,所述卡块上开设有圆形凹槽,所述圆形凹槽内设有圆形锁紧螺钉。

[0009] 优选地,所述箱体的底端倾斜设有两根排水管,所述排水管处设有阀门。

[0010] 优选地,所述箱体的内部侧壁上设有热风机和排气扇。

[0011] 优选地,所述底座下方设有橡胶减震垫。

[0012] 本实用新型中,当使用本装置时,转下锁紧螺钉,拉动把手打开箱盖,再打开转动

筒上的进料门将采摘好的蓝莓倒入转动筒，打开电机，电机转动带动第二转动杆和第二齿轮转动，在同步带的作用下第二齿轮转动带动第一齿轮和第一转动杆转动，从而带动转动筒开始转动，随着转动筒转动，转动筒侧壁上的筛孔将形状较小的蓝莓筛选落到托盘中，筛选完毕后，打开泵体，水管上的喷头喷水对转动筒和托盘上的蓝莓进行清洗，清洗过后的水从箱体底端的排水管排出，清洗过后打开箱体侧壁上的热风机对蓝莓进行烘干，打开排气扇能保证箱体内气体流通，使蓝莓不至于水分流失过多，烘干过后转下圆形锁紧螺钉，拔出卡块，即可打开门体将筛选好的蓝莓取出以待后续加工处理。本装置结构稳定，能够省去人工筛选蓝莓的时间精力，筛选准确，且能对蓝莓进行清洗烘干，使用便捷。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型提出的一种蓝莓加工用筛选装置的结构示意图；
[0014] 图2为本实用新型提出的一种蓝莓加工用筛选装置中A部分的结构放大示意图。
[0015] 图中：1底座、2箱体、3支撑座、4轴承、5第一转动杆、6电机、7第二齿轮、8第一齿轮、9同步带、10转动筒、11托盘、12箱盖、13锁紧螺钉、14把手、15水管、16喷头、17泵体、18门体、19卡块、20圆形锁紧螺钉、21热风机、22排气扇、23排水管、24橡胶减震垫。

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。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0018] 参照图1-2，一种蓝莓加工用筛选装置，包括底座1上设有箱体2和两个支撑座3，且箱体2位于两个支撑座3之间，两个支撑座3上均固定有轴承4，两个轴承4间设有第一转动杆5，且第一转动杆5贯穿箱体2，底座1上设有电机6，电机6的输出端焊接有第二转动杆，第一转动杆5上设有第一齿轮8，第二转动杆上设有第二齿轮7，第一齿轮8与第二齿轮7共同啮合有同步带9，第一转动杆5上固定设有转动筒10，且转动筒10位于箱体2内部，转动筒10上通过铰链开设有进料门，转动筒10外壁上开设有多个筛孔，转动筒10下端设有托盘11。

[0019] 本实用新型中，转动筒10的上方水平设有水管15，水管15上设有多个喷头16，水管15贯穿箱体2并连接有水箱，箱体2的侧壁设有支撑架，水管15上设有泵体17，且泵体17位于支撑架上，箱体2的侧壁开设有门体18，门体18的底端开设有通孔，箱体2的底端开设有凹槽，凹槽和通孔内共同卡设有卡块19，卡块19上开设有圆形凹槽，圆形凹槽内设有圆形锁紧螺钉20。

[0020] 本实用新型中，箱体2的上方设有箱盖12，箱盖12通过锁紧螺钉13与箱体2固接，箱盖12上设有把手14，箱体2的底端倾斜设有两根排水管23，排水管23处设有阀门，箱体2的内部侧壁上设有热风机21和排气扇22，箱体2侧壁上的热风机22可以对蓝莓进行烘干，打开排气扇23能保证箱体2内气体流通，使蓝莓不至于水分流失过多，底座1下方设有橡胶减震垫。

24,减小工作过程中装置震荡。

[0021] 本实用新型中,当使用本装置时,转下锁紧螺钉13,拉动把手14打开箱盖12,再打开转动筒10上的进料门将采摘好的蓝莓倒入转动筒10,打开电机6,电机6转动带动第二转动杆和第二齿轮7转动,在同步带9的作用下第二齿轮7转动带动第一齿轮8和第一转动杆5转动,从而带动转动筒10开始转动,随着转动筒10转动,转动筒10侧壁上的筛孔将形状较小的蓝莓筛选落到托盘11中,筛选完毕后,打开泵体17,水管15上的喷头16喷水对转动筒10和托盘11上的蓝莓进行清洗,清洗过后的水从箱体2底端的排水管23排出,清洗过后打开箱体2侧壁上的热风机22对蓝莓进行烘干,打开排气扇23能保证箱体2内气体流通,使蓝莓不至于水分流失过多,烘干过后转下圆形锁紧螺钉20,拔出卡块19,即可打开门体18将筛选好的蓝莓取出以待后续加工处理。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

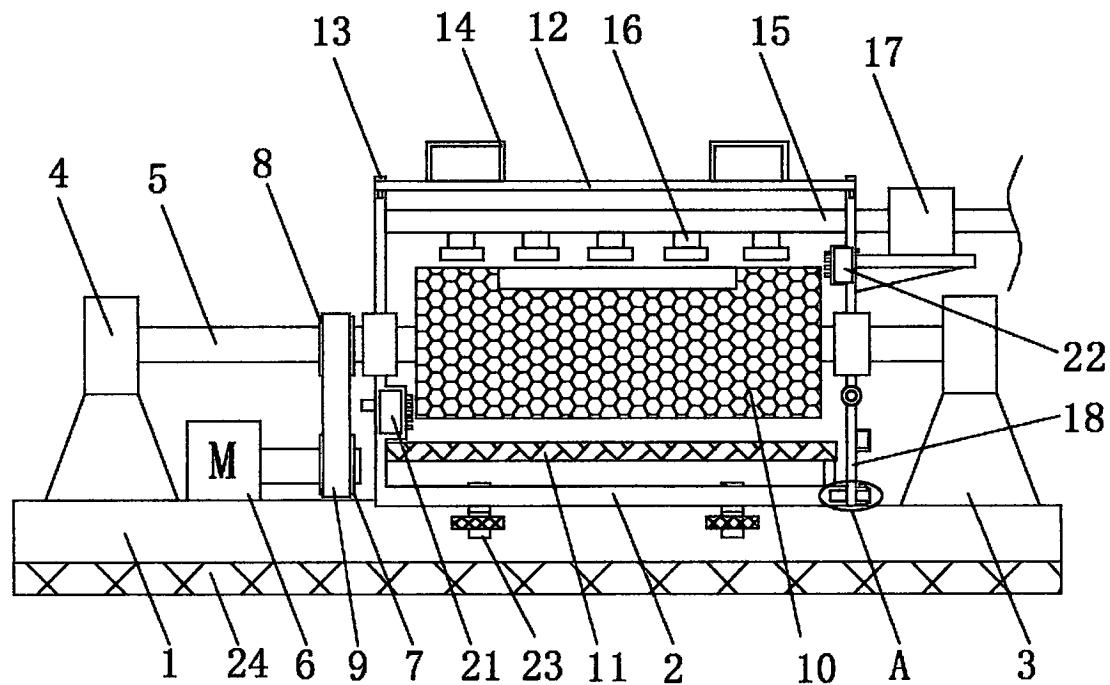


图1

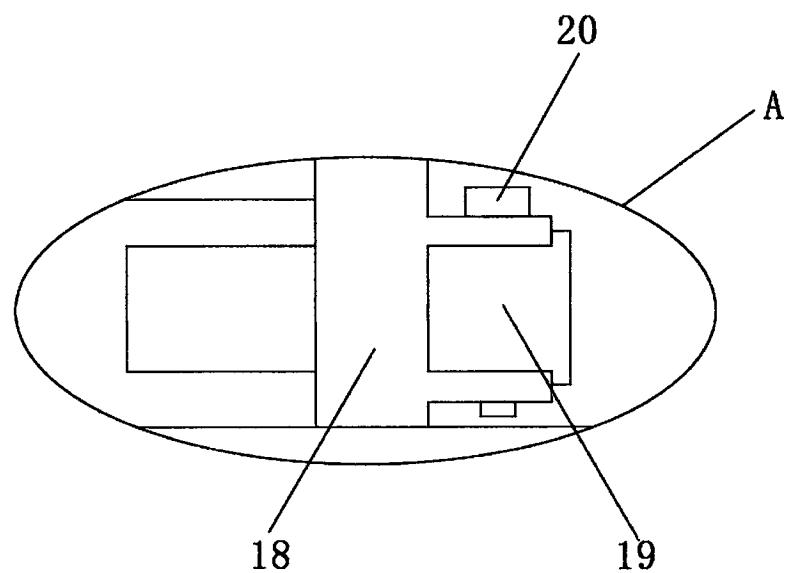


图2