(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202667156 U
(45)授权公告日 2013.01.16

(21)申请号 201220243231.1

(22)申请日 2012.05.28

(73)专利权人 陈东宏
地址 514700 广东省梅州市梅县松口镇梅县文用厂宿舍

(72)发明人 陈东宏

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 杨建新

(51)Int.Cl.
B07C 5/18(2006.01)

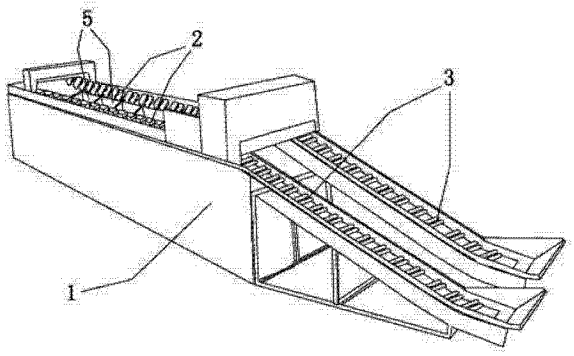
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种水果重量等级智能分选机

(57)摘要

本用新型公开了一种水果重量等级智能分选机，包括座架，所述的座架上设有若干个在同一流水线循环转动的托盘，座架上设有输送带，在输送带输送水果至托盘的位置上设有用于称量水果重量的电子称，该电子称设置于托盘底部，座架上设有多个分级出口，若干个循环转动托盘、输送带及电子称组成流水线工作组，通过在输送带输送水果至托盘的位置上设有用于称量水果重量的电子称，该电子称设置于托盘底部以实现在输送带输送的水果落入托盘瞬间即时称量水果的重量，然后根据电子称称得水果不同重量等级而落入不同的分级出口，以实现水果在不同重量等级的分类，其结构简单紧凑，方便实用，水果不同的重量等级分选效率高，减少了人工劳动力成本。



CN 202667156 U

1. 一种水果重量等级智能分选机，包括座架(1)，其特征在于：所述的座架上设有若干个在同一流水线循环转动的托盘(2)，座架上设有用于将水果输送至托盘上的输送带(3)，在输送带输送水果至托盘的位置上设有用于称量水果重量的电子称(4)，该电子称设置于托盘底部以实现在输送带输送的水果落入托盘瞬间即时称量水果的重量，座架上设有多个用于区分根据电子称称得水果不同重量等级的分级出口(5)，若干个循环转动托盘、输送带及电子称组成流水线工作组。

2. 根据权利要求 1 所述的水果重量等级智能分选机，其特征在于：所述流水线工作组的数量有二条。

一种水果重量等级智能分选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备制造技术领域，具体来说是一种水果重量等级智能分选机。

背景技术

[0002] 目前，市面上对于水果的重量分类一般是采用人工称量而进行分类，其操作麻烦，水果重量分选工作效率低，人工成本过高，因而设计一种结构紧凑、构思巧妙、生产成本低、重量等级分选效率高的水果重量等级智能分选机是本实用新型的构思所在。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺点，提供一种结构紧凑、构思巧妙、生产成本低、重量等级分选效率高的水果重量等级智能分选机。

[0004] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现：

[0005] 本实用新型公开了一种水果重量等级智能分选机，该水果重量等级智能分选机包括座架，所述的座架上设有若干个在同一流水线循环转动的托盘，座架上设有用于将水果输送至托盘上的输送带，在输送带输送水果至托盘的位置上设有用于称量水果重量的电子称，该电子称设置于托盘底部以实现在输送带输送的水果落入托盘瞬间即时称量水果的重量，座架上设有多个用于区分根据电子称称得水果不同重量等级的分级出口，若干个循环转动托盘、输送带及电子称组成流水线工作组。

[0006] 所述流水线工作组的数量有二条，以提高水果重量等级智能分选机的分选效率，当然，流水线工作组亦可以为多组等。

[0007] 可以采用本实用新型产品来分选不同等级重量的水果，如柚子、橙子等水果，可广泛用于分选不同等级重量的物品等。

[0008] 本实用新型与现有技术相比有如下优点：

[0009] 本实用新型采用若干个循环转动托盘、输送带及电子称组成流水线工作组，通过在输送带输送水果至托盘的位置上设有用于称量水果重量的电子称，该电子称设置于托盘底部以实现在输送带输送的水果落入托盘瞬间即时称量水果的重量，然后根据电子称称得水果不同重量等级而落入不同的分级出口，以实现水果在不同重量等级的分类，其结构简单紧凑，方便实用，水果不同的重量等级分选效率高，适合各水果生产加工厂商来使用，而且有效避免人工干预，减少了人工劳动力成本，适合普遍推广使用。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型结构示意图；

[0011] 附图 2 为本实用新型托盘、输送带与电子称之间的连接关系结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面将结合说明书附图来对本实用新型作进上步描述：

[0013] 如附图 1 及附图 2 所示，本实施例中公开了一种水果重量等级智能分选机，该水果重量等级智能分选机包括座架 1，所述的座架上设有若干个在同一流水线循环转动的托盘 2，座架上设有用于将水果输送至托盘上的输送带 3，在输送带输送水果至托盘的位置上设有用于称量水果重量的电子称 4，该电子称设置于托盘底部以实现在输送带输送的水果落入托盘瞬间即时称量水果的重量，座架上设有多个用于区分根据电子称称得水果不同重量等级的分级出口 5，若干个循环转动托盘 2、输送带 3 及电子称 4 组成流水线工作组。

[0014] 所述流水线工作组的数量有二条，以提高水果重量等级智能分选机的分选效率，当然，流水线工作组亦可以为多组等。

[0015] 可以采用本实用新型产品来分选不同等级重量的水果，如柚子、橙子等水果，可广泛用于分选不同等级重量的物品等。

[0016] 本实用新型采用若干个循环转动托盘、输送带及电子称组成流水线工作组，通过在输送带输送水果至托盘的位置上设有用于称量水果重量的电子称，该电子称设置于托盘底部以实现在输送带输送的水果落入托盘瞬间即时称量水果的重量，然后根据电子称称得水果不同重量等级而落入不同的分级出口，以实现水果在不同重量等级的分类，其结构简单紧凑，方便实用，水果不同的重量等级分选效率高，适合各水果生产加工厂商来使用，而且有效避免人工干预，减少了人工劳动力成本，适合普遍推广使用。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制；凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本实用新型；但是，凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内，可利用以上所揭示的技术内容而作出的些许更动、修饰与演变的等同变化，均为本实用新型的等效实施例；同时，凡依据本实用新型的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等，均仍属于本实用新型的技术方案的保护范围之内。

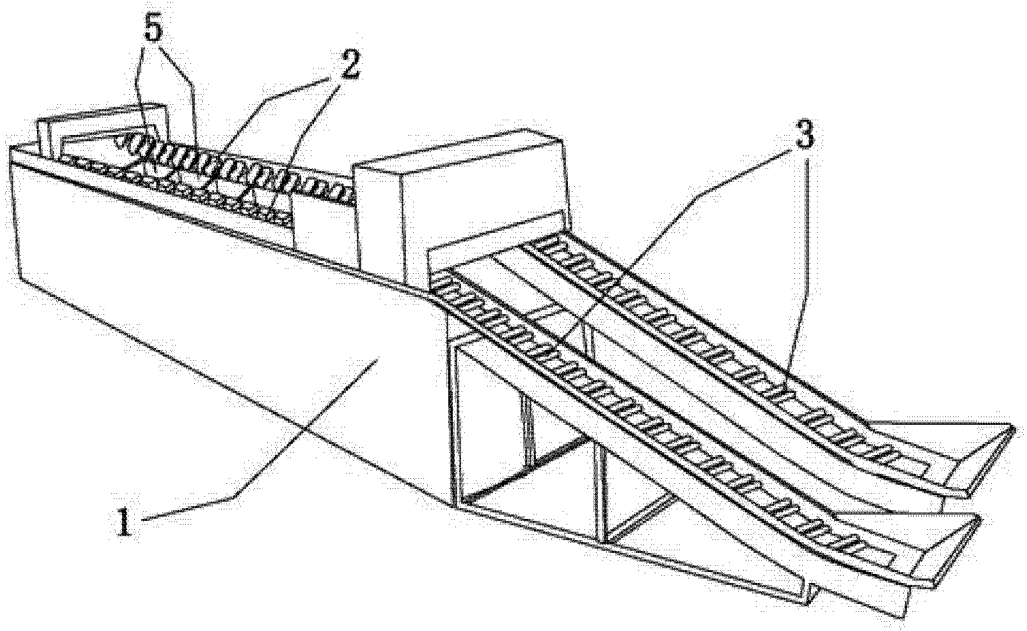


图 1

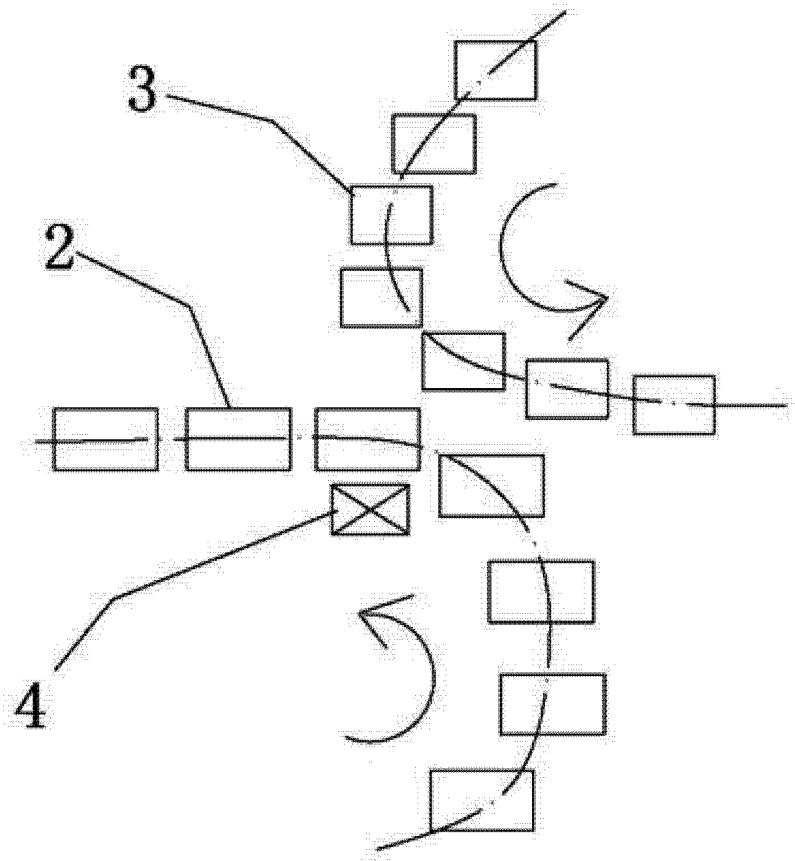


图 2