



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213230458 U

(45) 授权公告日 2021.05.18

(21) 申请号 202021540088.3

G01D 18/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 英赛维思智能设备(武汉)有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发区北斗路6号武汉国家地球空间信息产业化基地(新区)一期1.1期A1栋7层02室

(72) 发明人 崔涛 王立

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 邓佳

(51) Int.Cl.

B65G 47/80 (2006.01)

B65G 47/74 (2006.01)

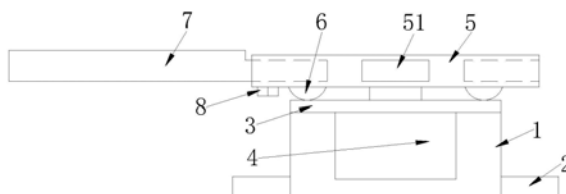
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种传感器检测用输送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种传感器检测用输送装置,涉及传感器检测用具技术领域;外壳的底部外侧安装有安装板,外壳的上端安装有上板体,上板体的底部安装有旋转电机,旋转电机的转轴延伸出上板体的上端,旋转电机的转轴上端安装有旋转式安装板,旋转式安装板上对称的开设有内凹的安装槽,旋转式安装板的底部内边缘处安装有支撑滚珠,支撑滚珠的外侧壁与上板体相配合,传感器输送板包括传感器放置板与插接板;传感器放置板的一端连接有插接板,插接板插接在安装槽内,插接板通过锁紧螺栓安装在旋转式安装板的安装槽内;本实用新型能够实现快速输送,稳定性高,使用方便,操作简便,能够节省时间;结构简单,便于控制,准确性高,同时提高了整体的效率。



1. 一种传感器检测用输送装置,其特征在于:包括外壳、安装板、上板体、旋转电机、旋转式安装板、支撑滚珠、传感器输送板、锁紧螺栓;外壳的底部外侧安装有安装板,外壳的上端安装有上板体,上板体的底部安装有旋转电机,旋转电机的转轴延伸出上板体的上端,旋转电机的转轴上端安装有旋转式安装板,旋转式安装板上对称的开设有内凹的安装槽,旋转式安装板的底部内边缘处安装有支撑滚珠,支撑滚珠的外侧壁与上板体相配合,传感器输送板包括传感器放置板与插接板;传感器放置板的一端连接有插接板,插接板插接在安装槽内,插接板通过锁紧螺栓安装在旋转式安装板的安装槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种传感器检测用输送装置,其特征在于:所述传感器放置板上开设有放置槽。

3. 根据权利要求1所述的一种传感器检测用输送装置,其特征在于:所述插接板上开设有数个连接螺纹孔,且连接螺纹孔与旋转式安装板上开设有螺栓穿接通孔相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种传感器检测用输送装置,其特征在于:所述旋转电机为带有编码器的低速电机。

一种传感器检测用输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于传感器检测用具技术领域,具体涉及一种传感器检测用输送装置。

背景技术

[0002] 传感器是一种检测装置,能感受到被测量的信息,并能将感受到的信息,按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出,以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。

[0003] 传感器的特点包括:微型化、数字化、智能化、多功能化、系统化、网络化。它是实现自动检测和自动控制的首要环节。传感器的存在和发展,让物体有了触觉、味觉和嗅觉等感官,让物体慢慢变得活了起来。通常根据其基本感知功能分为热敏元件、光敏元件、气敏元件、力敏元件、磁敏元件、湿敏元件、声敏元件、放射线敏感元件、色敏元件和味敏元件等十大类。

[0004] 现有的传感器在检测时需要通过输送装置进行输送到检测机上,而现有的输送装置在输送时稳定性,导致其容易出现混乱的现象,导致其效率低。

发明内容

[0005] 为解决现有的输送装置在输送时稳定性,导致其容易出现混乱的现象,导致其效率低的问题;本实用新型的目的在于提供一种传感器检测用输送装置。

[0006] 本实用新型的一种传感器检测用输送装置,包括外壳、安装板、上板体、旋转电机、旋转式安装板、支撑滚珠、传感器输送板、锁紧螺栓;外壳的底部外侧安装有安装板,外壳的上端安装有上板体,上板体的底部安装有旋转电机,旋转电机的转轴延伸出上板体的上端,旋转电机的转轴上端安装有旋转式安装板,旋转式安装板上对称的开设有内凹的安装槽,旋转式安装板的底部内边缘处安装有支撑滚珠,支撑滚珠的外侧壁与上板体相配合,传感器输送板包括传感器放置板与插接板;传感器放置板的一端连接有插接板,插接板插接在安装槽内,插接板通过锁紧螺栓安装在旋转式安装板的安装槽内。

[0007] 作为优选,所述传感器放置板上开设有放置槽。

[0008] 作为优选,所述插接板上开设有数个连接螺纹孔,且连接螺纹孔与旋转式安装板上开设有螺栓穿接通孔相对应。

[0009] 作为优选,所述旋转电机为带有编码器的低速电机。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0011] 一、能够实现快速输送,且稳定性高,使用方便,操作简便,能够节省时间;

[0012] 二、结构简单,便于控制,准确性高,同时提高了整体的效率。

附图说明

[0013] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型中传感器输送板的结构示意图。

[0016] 图中:1-外壳;2-安装板;3-上板体;4-旋转电机;5-旋转式安装板;6-支撑滚珠;7-传感器输送板;8-锁紧螺栓。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面通过附图中示出的具体实施例来描述本实用新型。但是应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。本说明书附图所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容能涵盖的范围内。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0018] 在此,还需要说明的是,为了避免因不必要的细节而模糊了本实用新型,在附图中仅仅示出了与根据本实用新型的方案密切相关的结构和/或处理步骤,而省略了与本实用新型关系不大的其他细节。

[0019] 如图1、图2所示,本具体实施方式采用以下技术方案:包括外壳1、安装板2、上板体3、旋转电机4、旋转式安装板5、支撑滚珠6、传感器输送板7、锁紧螺栓8;外壳1的底部外侧安装有安装板2,外壳1的上端安装有上板体3,上板体3能够实现旋转电机的安装,且能够实现支撑滚珠6的支撑,能够提高稳定性,上板体3的底部安装有旋转电机4,旋转电机4的转轴延伸出上板体3的上端,旋转电机4的转轴上端安装有旋转式安装板5,旋转电机4能够带动旋转式安装板5的旋转,旋转式安装板5上对称的开设有内凹的安装槽51,安装槽51能够实现传感器输送板的安装,旋转式安装板5的底部内边缘处安装有支撑滚珠6,支撑滚珠6的外侧壁与上板体3相配合,传感器输送板7包括传感器放置板71与插接板72;传感器放置板71的一端连接有插接板72,插接板72插接在安装槽51内,插接板72通过锁紧螺栓8安装在旋转式安装板5的安装槽51内。

[0020] 进一步的,所述传感器放置板71上开设有放置槽711。

[0021] 如图2所示,进一步的,所述插接板72上开设有数个连接螺纹孔721,且连接螺纹孔721与旋转式安装板5上开设有螺栓穿接通孔相对应。

[0022] 进一步的,所述旋转电机4为带有编码器的低速电机。

[0023] 本具体实施方式的工作原理为:在使用时,外壳1通过安装板2来实现安装,安装完成后,将传感器输送板7安装在旋转式安装板5上,传感器输送板7上的放置槽能够实现传感器的放置,放置槽的形状与传感器形状相同,并且通过锁紧螺栓8锁紧,接着在传输时,通过旋转电机4带动旋转式安装板5旋转,其旋转90°停止一次,其一边上料一边下料,当完成后,再次旋转90°,以此反复,同时在旋转时,支撑滚珠6能够实现支撑,提高了稳定性。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

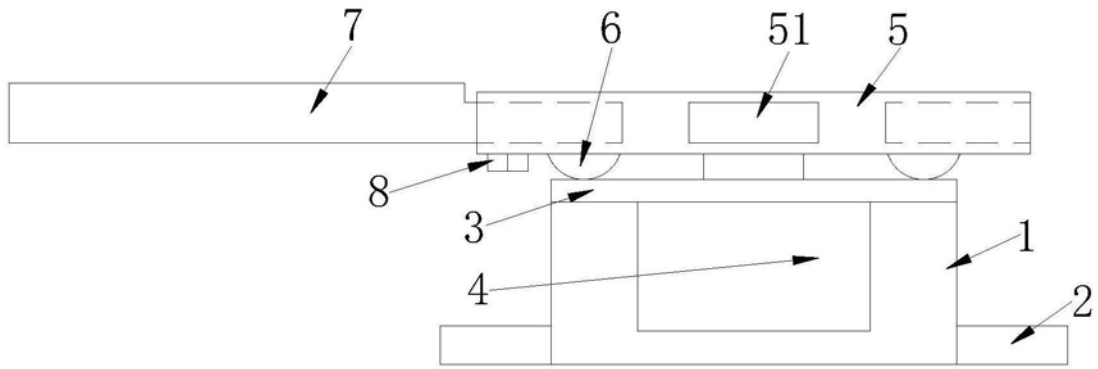


图1

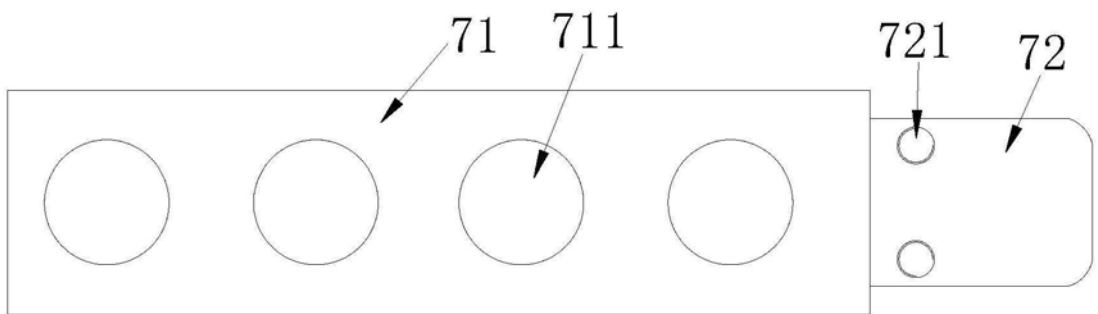


图2