(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 212963123 U
(45)授权公告日 2021.04.13

(21)申请号 202021853502.6

(22)申请日 2020.08.31

(73)专利权人 山东力诺特种玻璃股份有限公司
地址 250000 山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地

(72)发明人 刘德君 单东洋 丁伟

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 纪艳艳

(51)Int.Cl.
G01B 5/06(2006.01)

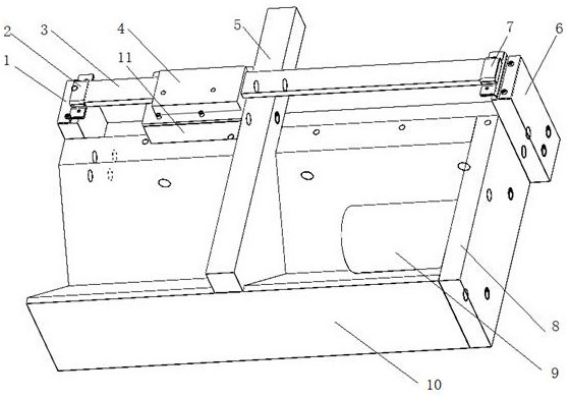
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

西林瓶全高离线检测分选装置

(57)摘要

本实用新型是提供了一种西林瓶全高离线检测分选装置，能够精准的检测处产品高度。一种西林瓶全高离线检测分选装置，包括定位座、卡尺、拨瓶板和卡尺挡板；定位座，设有用于放置西林瓶的凹槽；卡尺，通过连接组件连接在定位座上；卡尺挡板，设置在定位座，且能沿卡尺表面滑动；拨瓶板，可拆卸连接在卡尺挡板上，且前端具有与凹槽配合的凸块。



CN 212963123 U

1.一种西林瓶全高离线检测分选装置,其特征在于:包括定位座(10)、卡尺(3)、拨瓶板(5)和卡尺挡板(4);

定位座(10),设有用于放置西林瓶(9)的凹槽;

卡尺(3),通过连接组件连接在定位座(10)上;

卡尺挡板(4),设置在定位座(10),且能沿卡尺(3)表面滑动;

拨瓶板(5),可拆卸连接在卡尺挡板(4)上,且前端具有与凹槽配合的凸块。

2.根据权利要求1所述西林瓶全高离线检测分选装置,其特征在于:定位座(10)底部为平面,凹槽为V形槽;拨瓶板(5)上表面为平面结构,下表面具有向下延伸的截面为V形的凸块。

3.根据权利要求1所述西林瓶全高离线检测分选装置,其特征在于:连接组件包括第一卡尺齿座(1)、第一卡尺连接板(2)、第二卡尺齿座(6)和第二卡尺连接板(7);

第一卡尺齿座(1)设置在定位座(10)一端,第二卡尺齿座(6)设置在定位座(10)另一端;

第一卡尺连接板(2)和第二卡尺连接板(7)分别可拆卸连接在第一卡尺齿座(1)和第二卡尺齿座(6);

第一卡尺连接板(2)和第二卡尺连接板(7)均具有折弯凹槽,卡尺(3)两端插入折弯凹槽内。

4.根据权利要求1所述西林瓶全高离线检测分选装置,其特征在于:定位座(10)侧面可拆卸连接瓶体挡板(8)。

5.根据权利要求1至4任一项所述西林瓶全高离线检测分选装置,其特征在于:卡尺挡板(4)设置在卡尺挡板座上,卡尺挡板座上滑动设置在定位座(10)上。

西林瓶全高离线检测分选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种西林瓶检测装置，具体涉及一种西林瓶全高离线检测分选装置，属于西林瓶生产线产品检测技术领域。

背景技术

[0002] 西林瓶生产设备在生产过程中过，为保证生产效率。玻管在生产过程中当夹具内的玻管剩余长度较短时，在玻管下落平台上会出现晃动，导致产品的长度出现超标。本技术是为了解决长度超标的产品被正确的测量出装置。目前在生产过程中无高度检测装置，所有超标的产品需要人工检验，工作量大且容易出现漏检现象。人工检验的过程使用数显卡尺对西林瓶的高度进行检测，对产品的全高多次测量，无法覆盖到全部的测量点，造成产成品的批量漏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供了一种西林瓶全高离线检测分选装置，能够精准的检测处产品高度。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：

[0005] 一种西林瓶全高离线检测分选装置，包括定位座、卡尺、拨瓶板和卡尺挡板；定位座，设有用于放置西林瓶的凹槽；卡尺，通过连接组件连接在定位座上；卡尺挡板，设置在定位座，且能沿卡尺表面滑动；拨瓶板，可拆卸连接在卡尺挡板上，且前端具有与凹槽配合的凸块。

[0006] 所述西林瓶全高离线检测分选装置优选方案，定位座底部为平面，凹槽为V形槽；拨瓶板上表面为平面结构，下表面具有向下延伸的截面为V形的凸块。

[0007] 所述西林瓶全高离线检测分选装置优选方案，连接组件包括第一卡尺齿座、第一卡尺连接板、第二卡尺齿座和第二卡尺连接板；第一卡尺齿座设置在定位座一端，第二卡尺齿座设置在定位座另一端；第一卡尺连接板和第二卡尺连接板分别可拆卸连接在第一卡尺齿座和第二卡尺齿座；第一卡尺连接板和第二卡尺连接板均具有折弯凹槽，卡尺两端插入折弯凹槽内。

[0008] 所述西林瓶全高离线检测分选装置优选方案，定位座侧面可拆卸连接瓶体挡板。

[0009] 所述西林瓶全高离线检测分选装置优选方案，卡尺挡板设置在卡尺挡板座上，卡尺挡板座上滑动设置在定位座上。

[0010] 本实用新型的优点在于：适用于离线测量产品的高度，将产品放入凹槽内，移动拨瓶板使产品与卡尺挡板紧密结合，从数显横式标尺上即可读出产品的高度数值，整体结构简单、设计合理。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用

新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型实施例的定位座结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型实施例的拨瓶板结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型实施例卡尺挡板结构示意图。

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。基于本实用新型中的实施例，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实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方

[0018] 位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系，仅是为了便于描述本实用和简化描

[0019] 述，而不是指示或者暗示所指的装置或者元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和

[0020] 操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0021] 参考图1，一种西林瓶全高离线检测分选装置，包括定位座10、卡尺3、拨瓶板5和卡尺挡板4；定位座10设有用于放置西林瓶9的凹槽；卡尺3通过连接组件连接在定位座10上；卡尺挡板4设置在定位座10，且能沿卡尺3表面滑动；拨瓶板5可拆卸连接在卡尺挡板4上，且前端具有与凹槽配合的凸块51。

[0022] 参考图2及图3，定位座10底部为平面，凹槽为V形槽，V形槽角度为90°；拨瓶板5上表面为平面结构，下表面具有向下延伸的截面为V形的凸块51。

[0023] 本实施例中，连接组件包括第一卡尺齿座1、第一卡尺连接板2、第二卡尺齿座6和第二卡尺连接板7；第一卡尺齿座1设置在定位座10一端，第二卡尺齿座6设置在定位座(10)另一端；第一卡尺连接板2和第二卡尺连接板7分别可拆卸连接在第一卡尺齿座1和第二卡尺齿座6；第一卡尺连接板2和第二卡尺连接板7均具有折弯凹槽，卡尺3两端插入折弯凹槽内。

[0024] 本实施例中，定位座10侧面可拆卸连接瓶体挡板8。

[0025] 本实施例中，卡尺挡板4设置在卡尺挡板座11上，卡尺挡板座11上滑动设置在定位座10上。

[0026] 本实施例中，卡尺采用数显横式标尺，测量范围0-200mm，精度0.01mm，定位座10、拨瓶板5、卡尺挡板4、第一卡尺齿座1、第一卡尺连接板2、第二卡尺齿座6和第二卡尺连接板7均采用铝合金材料。

[0027] 利用本实用新型工作过程如下：将西林瓶放入凹槽内，移动拨瓶板5使西林瓶与卡尺挡板4紧密结合，从卡尺3上即可读出产品的高度数值。

[0028] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，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。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

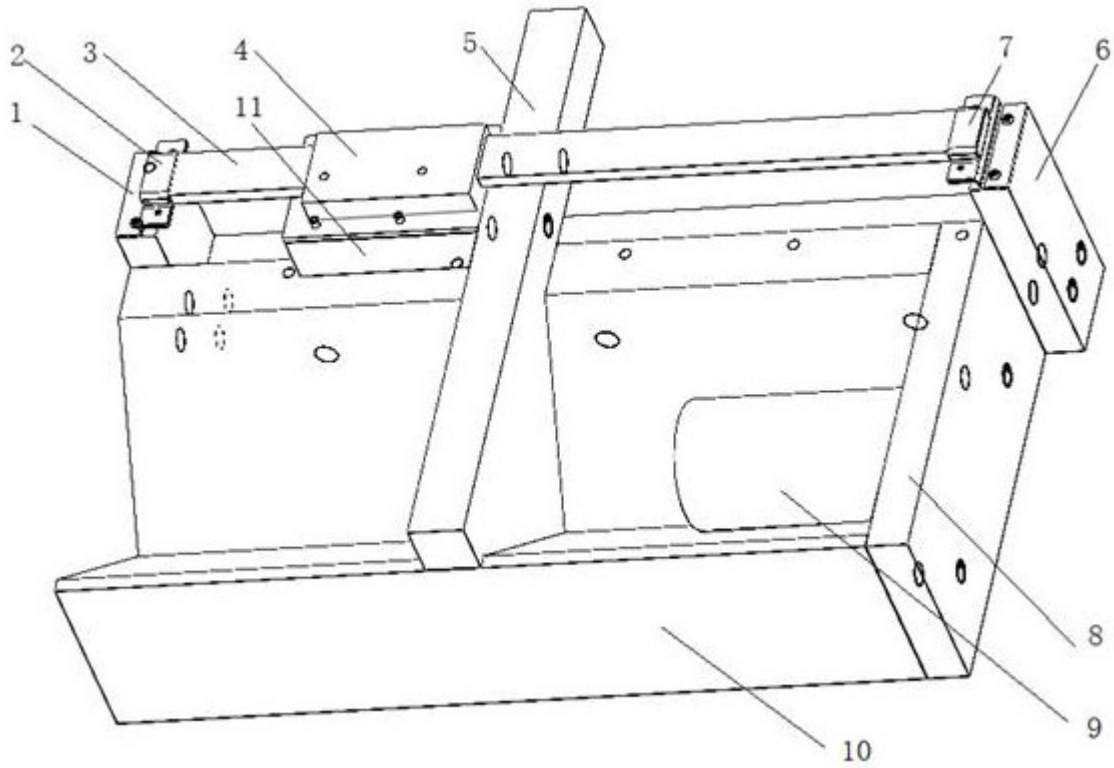


图1

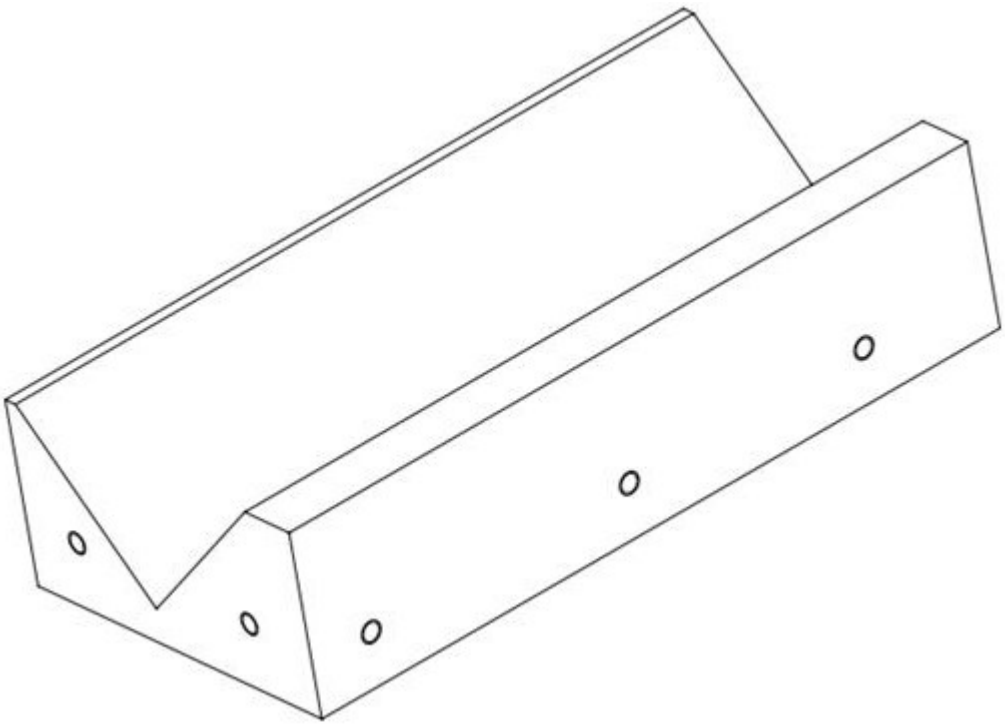


图2

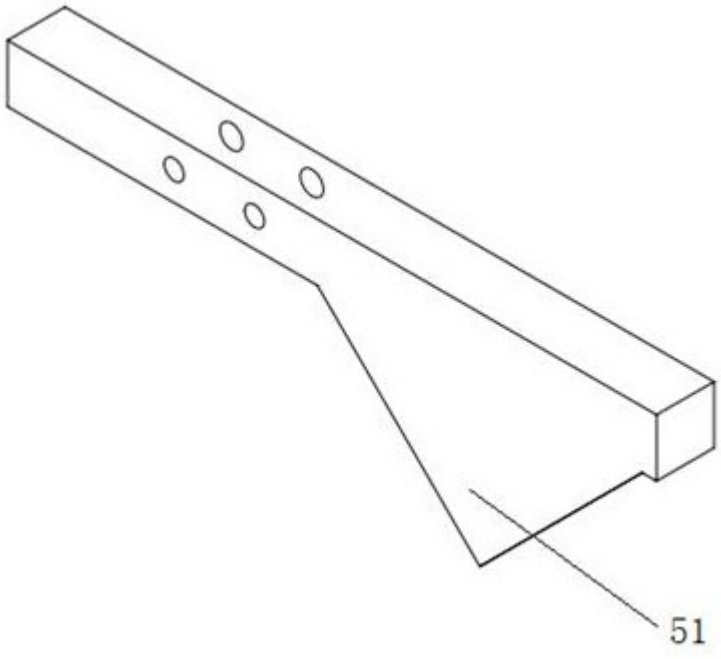


图3

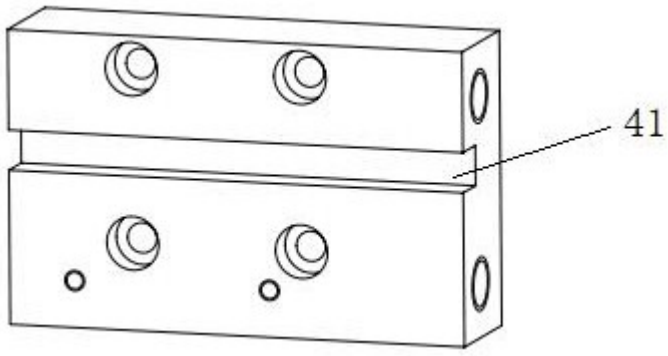


图4