



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209802218 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920559359.0

(22)申请日 2019.04.23

(73)专利权人 昆山纳多精密机械有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市锦溪镇
昆开路198号5号房

(72)发明人 李代国 陈求青

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.
G01B 5/00(2006.01)

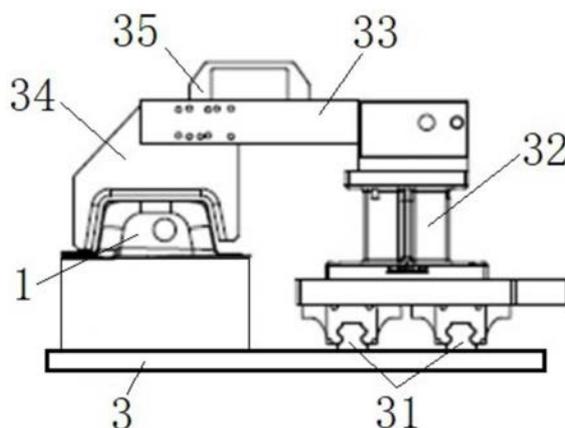
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

简易型汽车门槛检具

(57)摘要

本实用新型属于汽车检具技术领域,涉及一种简易型汽车门槛检具,包括用来固定产品的托板、顺着产品方向固定于所述托板一侧的滑轨、能在所述滑轨上滑动的滑座以及连接于所述滑座上的型面检测块。本检具采用滑动的方式检测条形的汽车门槛,简化了检具结构,提高了检测效率。



1. 一种简易型汽车门槛检具,其特征在於:包括用来固定产品的托板、顺着产品方向固定於所述托板一侧的滑轨、能在所述滑轨上滑动的滑座以及连接於所述滑座上的型面检测块。

2. 根据权利要求1所述的简易型汽车门槛检具,其特征在於:所述滑轨有平行的两条。

3. 根据权利要求1所述的简易型汽车门槛检具,其特征在於:所述型面检测块通过一个摆臂枢接於所述滑座的上方令所述型面检测块能绕平行於所述滑轨的轴线摆动。

4. 根据权利要求3所述的简易型汽车门槛检具,其特征在於:所述摆臂上设有一个把手。

简易型汽车门槛检具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车检具技术领域,特别涉及一种简易型汽车门槛检具。

背景技术

[0002] 汽车产品零部件在大批量生产下需要快速检测产品的工具,即检具,比如型面平整的门槛零件,如图1。按照前期设计方案开发,需要做多个检测组件2对产品1进行检测。检测时每个检测组件2都要操作一遍来检测汽车门槛的尺寸是否合规,检测完成后还要一一复位。这种检具结构复杂,增加了很多不必要的成本,而且操作过多,检测时间长,而且检测范围依旧有限。

[0003] 因此有必要开发一种的检具来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种简易型汽车门槛检具,能够简化机构,降低成本并提高检测效率。

[0005] 本实用新型通过如下技术方案实现上述目的:一种简易型汽车门槛检具,包括用来固定产品的托板、顺着产品方向固定于所述托板一侧的滑轨、能在所述滑轨上滑动的滑座以及连接于所述滑座上的型面检测块。

[0006] 具体的,所述滑轨有平行的两条。

[0007] 具体的,所述型面检测块通过一个摆臂枢接于所述滑座的上方令所述型面检测块能绕平行于所述滑轨的轴线摆动。

[0008] 进一步的,所述摆臂上设有一个把手。

[0009] 采用上述技术方案,本实用新型技术方案的有益效果是:

[0010] 本检具采用滑动的方式检测条形的汽车门槛,简化了检具结构,提高了检测效率。

附图说明

[0011] 图1为现有技术汽车门槛检具工作状态下的俯视图;

[0012] 图2为实施例汽车门槛检具工作状态下的俯视图;

[0013] 图3为实施例汽车门槛检具工作状态下的右视图。

[0014] 图中数字表示:

[0015] 1-产品;

[0016] 2-检测组件;

[0017] 3-托板,31-滑轨,32-滑座,33-摆臂,34-型面检测块,35-把手。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0019] 实施例:

[0020] 如图2和图3所示,本实用新型的一种简易型汽车门槛检具,包括用来固定产品1的托板3、顺着产品1方向固定于托板3一侧的滑轨31、能在滑轨31上滑动的滑座32以及连接于滑座32上的型面检测块34。型面检测块34的检测面是根据产品1的剖面结构设计的。因为汽车门槛本身就是条状,所以实际检测时只需要让型面检测块34顺着产品1的方向滑动即可,若产品1某处出现过大的偏差,型面检测块34在平移过程中就会被卡住,这样就能证明产品1不合格。检测操作基本只有滑动步骤,而且达到整个表面的检测。所以本检具采用滑动的方式检测条形的汽车门槛,简化了检具结构,提高了检测效率。本检具的原理也可以适用其他有条状结构的产品。

[0021] 如图2和图3所示,滑轨31有平行的两条。滑座32同时顺着两条滑轨32滑行可以更好地保证移动的平行度,保证检测的准确性。

[0022] 如图3所示,型面检测块34通过一个摆臂33枢接于滑座32的上方令型面检测块34能绕平行于滑轨31的轴线摆动。摆臂33可以让型面检测块34在任意位置离开产品1上方,这样若发现产品1不合格就不用把型面检测块34移到最外侧才取出产品1。

[0023] 如图3所示,摆臂33上设有一个把手35。把手35一来可以在操作摆臂33摆动的时候作为执手,二来可以在检测过程中作为平移型面检测块34的施力点,以免夹伤手指。

[0024] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

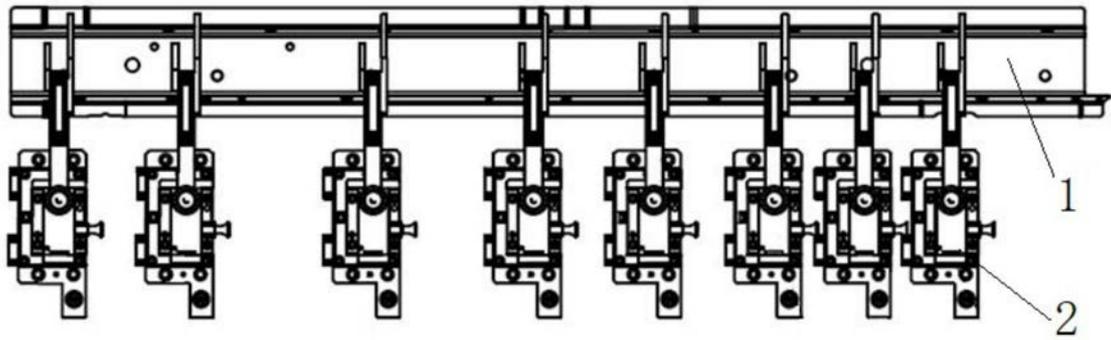


图1

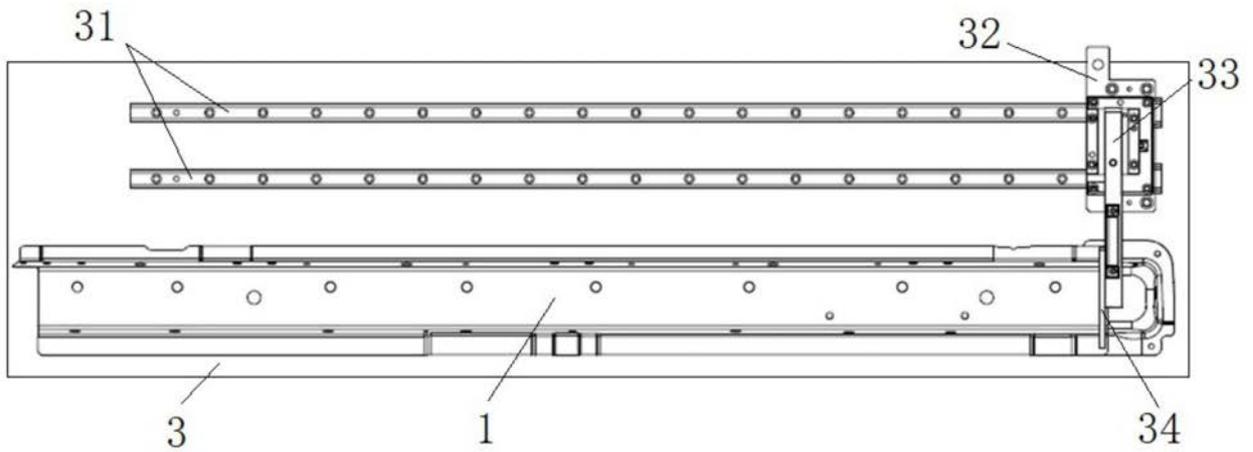


图2

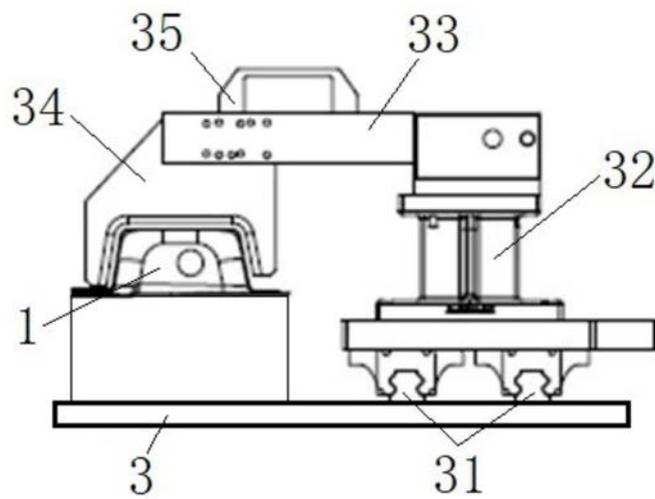


图3