



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203765417 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420118364. 5

(22) 申请日 2014. 03. 17

(73) 专利权人 苏州春秋电子科技有限公司

地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇江
丰路 278 号 2 号房

(72) 发明人 胡亚军

(51) Int. Cl.

B24B 19/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

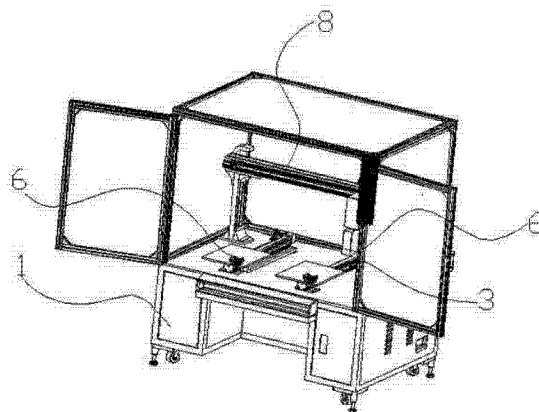
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型笔记本产品表面自动打磨装置

(57) 摘要

本实用新型涉及笔记本生产装置技术领域，具体的说是一种新型笔记本产品表面自动打磨装置，装置包含机架、定位台、滑轨、精密打磨机、私服马达、Z 轴、R 轴、丝杆，机架上设置有滑轨，滑轨上设置有定位台，机架中间通过丝杆固定有 Z 轴，Z 轴与 R 轴垂直，丝杆与私服马达连接，Z 轴底端连接有精密打磨机，本实用新型可以实现直线、斜面、R 角、弧面打磨，工作台面两穴，可以是实现不停机更换产品自动打磨，减少人力和提升效率，稳定品质和降低成本，有非常好的效果。



1. 一种新型笔记本产品表面自动打磨装置,其特征在于:装置包含机架、定位台、滑轨、精密打磨机、私服马达、Z 轴、R 轴、丝杆,机架上设置有滑轨,滑轨上设置有定位台,机架中间通过丝杆固定有 Z 轴,Z 轴与 R 轴垂直,丝杆与私服马达连接,Z 轴底端连接有精密打磨机。

一种新型笔记本产品表面自动打磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及笔记本生产装置技术领域，具体的说是一种新型笔记本产品表面自动打磨装置。

背景技术

[0002] 在塑胶涂装生产过程中，产品表面需要处理，常规处理作业人员使用砂纸打磨，在砂纸打磨的过程中，产品结合处段差比较大，不均匀，需要打磨机或多次用砂纸打磨，以上产品表面处理方式都存在问题：生产效率低，人力配置多，耗材成本上升；产品作业不良高，手工打磨品质无法稳定；涂装不良品多，需反复工艺重工，成本高。

[0003] 因此，为克服上述技术的不足而设计出可以实现直线、斜面、R角、弧面打磨，工作台面两穴，可以实现不停机更换产品自动打磨，减少人力和提升效率，稳定品质和降低成本的一种新型笔记本产品表面自动打磨装置，正是发明人所要解决的问题。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种新型笔记本产品表面自动打磨装置，其结构简单，使用方便，可以降低模具开发的成本，成型条件范围更广，产品外观与变形更好控制，有非常好的实用价值。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种新型笔记本产品表面自动打磨装置，其特征在于：装置包含机架、定位台、滑轨、精密打磨机、私服马达、Z轴、R轴、丝杆，机架上设置有滑轨，滑轨上设置有定位台，机架中间通过丝杆固定有Z轴，Z轴与R轴垂直，丝杆与私服马达连接，Z轴底端连接有精密打磨机。

[0006] 本实用新型的有益效果是：

[0007] 本实用新型可以实现直线、斜面、R角、弧面打磨，工作台面两穴，可以实现不停机更换产品自动打磨，减少人力和提升效率，稳定品质和降低成本，有非常好的效果。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图一。

[0009] 图2是本实用新型结构示意图二。

[0010] 附图标记说明：1-机架；2-定位台；3-滑轨；4-精密打磨机；5-私服马达；6-Z轴；7-R轴；8-丝杆。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落在申请所附权利要求书所限定的范围。

[0012] 图 1、2 为本实用新型一种新型笔记本产品表面自动打磨装置结构示意图,装置包含机架 1、定位台 2、滑轨 3、精密打磨机 4、私服马达 5、Z 轴 6、R 轴 7、丝杆 8,机架 1 上设置有滑轨 3,滑轨 3 上设置有定位台 2,机架 1 中间通过丝杆 8 固定有 Z 轴 6,Z 轴 6 与 R 轴 7 垂直,丝杆 8 与私服马达 5 连接,Z 轴 6 底端连接有精密打磨机 4。

[0013] 本实用新型在使用时候,产品通过定位台 2 进行定位,设定打磨机 4 运动轨迹,根据产品的四周断面、圆弧、R 角任意设定合理的运动轨迹,打磨好一个自动切合到另一个产品,打磨完成后产品自动退回远点待更换产品,本实用新型可以实现直线、斜面、R 角、弧面打磨,工作台面两穴,可以是实现不停机更换产品自动打磨,减少人力和提升效率,稳定品质和降低成本,有非常好的效果。

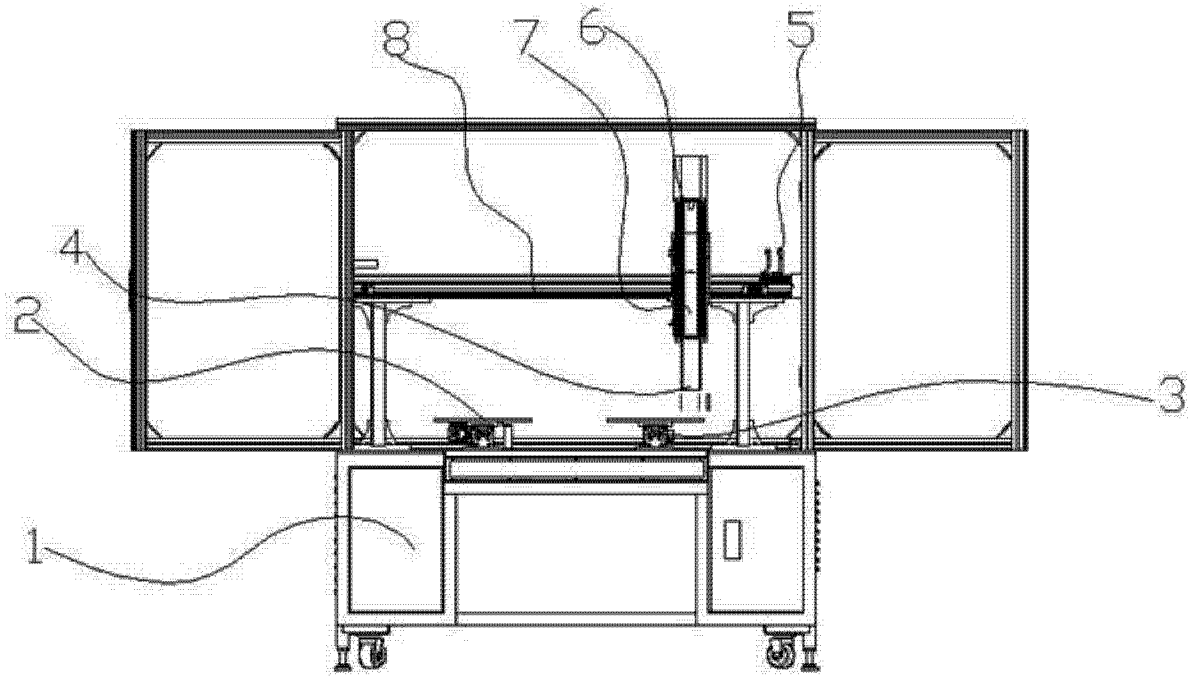


图 1

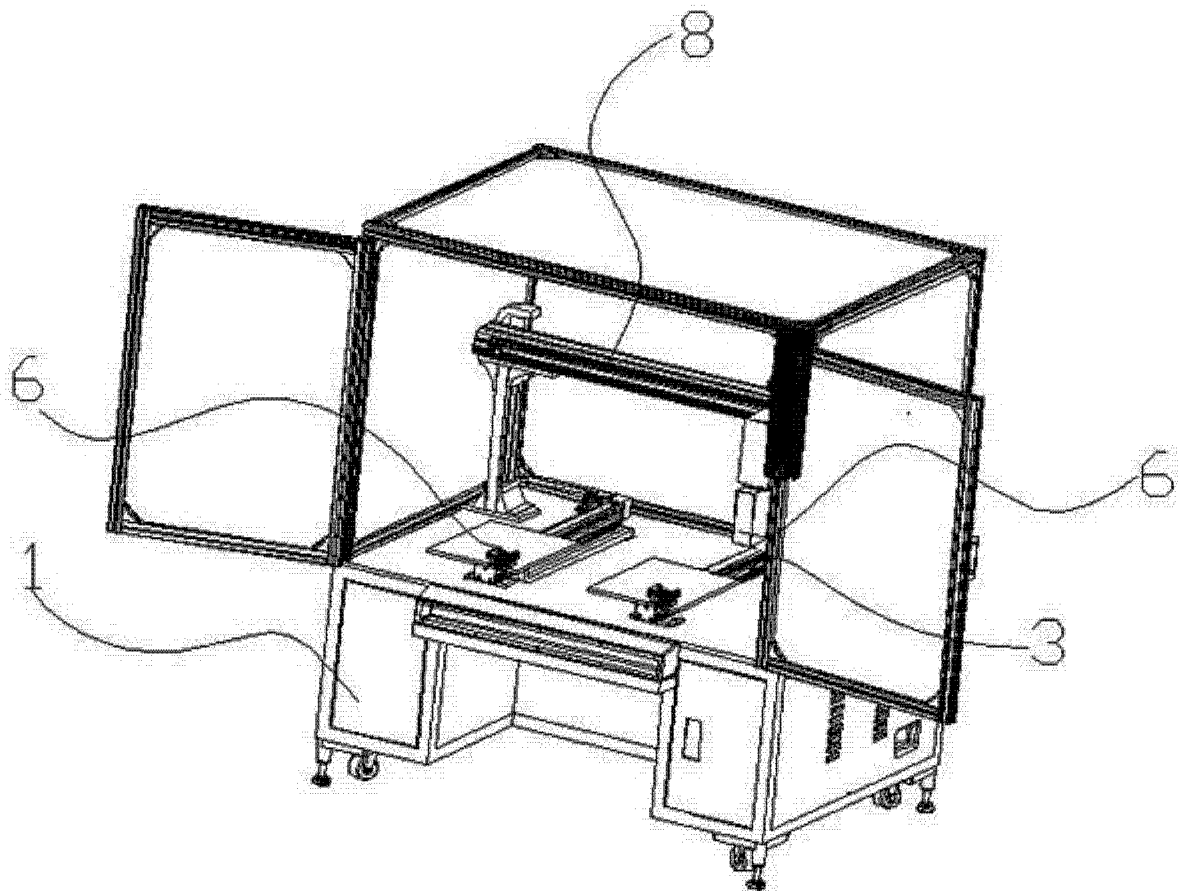


图 2