(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 203658517 U
(45)授权公告日 2014.06.18

(21)申请号 201320889397.5

(22)申请日 2013.12.31

(73)专利权人 梯梯电子集成制造服务(苏州)有限公司

地址 215129 江苏省苏州市新区枫桥科技园华山路 158-29 号梯梯电子集成制造服务(苏州)有限公司

(72)发明人 王刚

(51)Int.Cl.

*G01R 31/02*(2006.01)

*G01R 1/04*(2006.01)

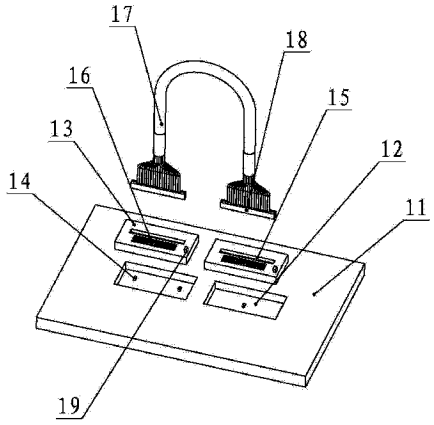
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

线缆的排线顺序检测治具

(57)摘要

本实用新型公开了一种线缆的排线顺序检测治具，包括通用底座，所述通用底座上开设有至少一个定位槽，所述定位槽对应设置有相同规格的多个模块，所述模块上开设有插槽及对应所述插槽的一排色标，所述定位槽内设置有对应所述模块的防呆凸块。该实用新型具有通用性强、检测效率高的优点，且治具成本投入低。




CN 203658517 U

1. 一种线缆的排线顺序检测治具，其特征在于，包括通用底座，所述通用底座上开设有至少一个定位槽，所述定位槽对应设置有相同规格的多个模块，所述模块上开设有插槽及对应所述插槽的一排色标，所述定位槽内设置有对应所述模块的防呆凸块。

2. 根据权利要求 1 所述的线缆的排线顺序检测治具，其特征在于，所述色标内标注有与对应规格线缆的排线颜色顺序一致的颜色。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的线缆的排线顺序检测治具，其特征在于，所述模块上还设置有取放块。

# 线缆的排线顺序检测治具

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线缆的排线顺序检测治具。

## 背景技术

[0002] 如图 1 所示的一种线缆，其端部排线顺序影响着排线的性能，因此，如何快速有效的检测端部排线顺序正确与否至关重要。现有技术中通常人工目测检测排线顺序正确与否，由于排线的导线数量较多，因此人工目测容易眼花，从而导致检测结果不正确；或者每一种排线设计一个检测治具，导致治具成本较大。

## 实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种线缆的排线顺序检测治具，以实现线缆排线顺序的高效检测，确保线缆排线顺序正确及产品质量合格。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种线缆的排线顺序检测治具，包括通用底座，所述通用底座上开设有至少一个定位槽，所述定位槽对应设置有相同规格的多个模块，所述模块上开设有插槽及对应所述插槽的一排色标，所述定位槽内设置有对应所述模块的防呆凸块。

[0006] 其中，所述色标内标注有与对应规格线缆的排线颜色顺序一致的颜色。

[0007] 其中，所述模块上还设置有取放块。

[0008] 通过上述技术方案，本实用新型提供的线缆的排线顺序检测治具，其通过在通用底座上设置统一规格的定位槽，并针对定位槽设计多个统一规格的可更换模块，并在模块上开设对应线缆插头的插槽及色标，当需要检测一种规格线缆时，只需要选择相应规格的模块放入定位槽即可，然后通过对比色标上的颜色即可快速检测排线顺序正确与否，具有通用性强、检测效率高的优点，且治具成本投入低。

## 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0010] 图 1 为本实用新型实施例所公开的线缆的排线顺序检测治具分解结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型实施例所公开的线缆的排线顺序检测治具组合结构示意图。

[0012] 图中数字表示：

[0013] 11. 通用底座 12. 定位槽 13. 模块

[0014] 14. 防呆凸块 15. 插槽 16. 色标

[0015] 17. 线缆 18. 插头 19. 取放块

## 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。

[0017] 参考图 1 及 2，本实用新型提供的线缆的排线顺序检测治具，包括通用底座 11，通用底座 11 上开设有至少一个定位槽 12，定位槽 12 对应设置有相同规格的多个模块 13，模块 13 上开设有插槽 15 及对应插槽 15 的一排色标 16，定位槽 12 内设置有对应模块 13 的防呆凸块 14 以防止模块 13 放反，色标 16 内标注有与对应规格线缆的排线颜色顺序一致的颜色；模块 13 上还设置有取放块 19 以方便模块 13 的取放。

[0018] 本实用新型提供的线缆的排线顺序检测治具，其通过在通用底座 11 上设置统一规格的定位槽 12，并针对定位槽 12 设计多个统一规格的可更换模块 13，并在模块 13 上开设对应线缆 17 插头 18 的插槽 15 及色标 16，当需要检测一种规格线缆 17 时，只需要选择相应规格的模块 13 放入定位槽 12 即可，然后通过对比色标 16 上的颜色即可快速检测排线顺序正确与否，具有通用性强、检测效率高的优点，且治具成本投入低。

[0019] 对上述实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。

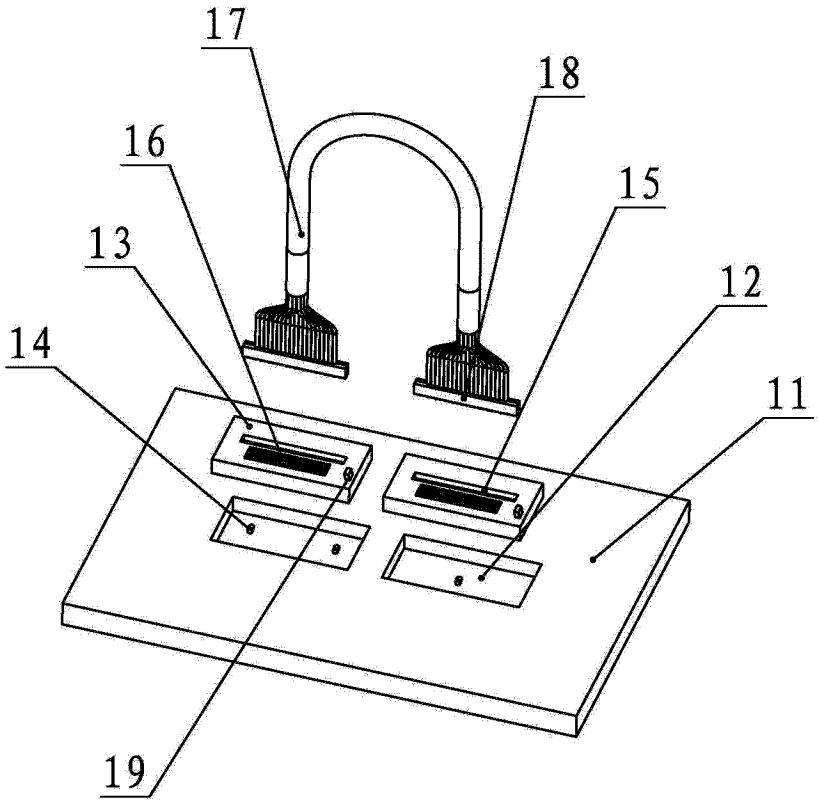



图 1

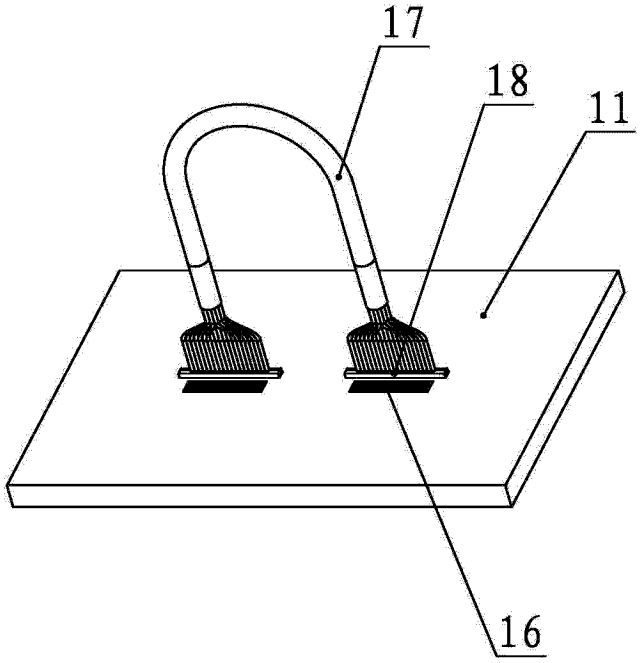



图 2