(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 204054021 U
(45)授权公告日 2014.12.31

(21)申请号 201420446293.1

(22)申请日 2014.08.08

(73)专利权人 郑州上河电器有限公司
地址 450016 河南省郑州市中牟县建设南路汽车工业园

(72)发明人 罗祥丰

(74)专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通合伙）41104
代理人 王聚才 朱俊峰

(51)Int.Cl.
B25H 3/04(2006.01)

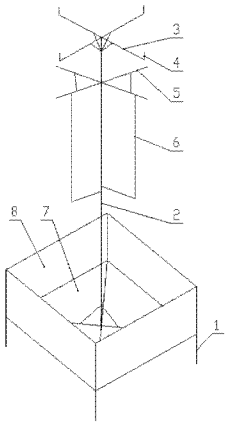
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

旋转式周转架

(57)摘要

旋转式周转架，包括支撑架，支撑架中部竖直设有转轴，转轴上端垂直设有挂线臂，挂线臂沿转轴的周向均匀设有至少两根，每根挂线臂的外端均设有限位柱，转轴上设有位于挂线臂下方且与挂线臂平行的隔离臂，每根隔离臂与转轴之间均设有位于隔离臂下方的隔离软玻璃板。本实用新型设计合理、结构简单，在作业时将前一工序的电线放置在挂线臂上，通过转动转轴运送到下一工序，电线不会落到地面，在转运过程中避免打结缠绕，节省占地空间和搬运时间提升生产效率。



CN 204054021 U

1. 旋转式周转架，其特征在于：包括支撑架，支撑架中部竖直设有转轴，转轴上端垂直设有挂线臂，挂线臂沿转轴的周向均匀设有至少两根，每根挂线臂的外端均设有限位柱，转轴上设有位于挂线臂下方且与挂线臂平行的隔离臂，每根隔离臂与转轴之间均设有位于隔离臂下方的隔离软玻璃板；所述支撑架顶部设有底隔离网兜，支撑架顶部外侧设有一圈位于转轴周围的侧隔离网兜，侧隔离网兜和底隔离网兜形成顶部敞口的容器。

旋转式周转架

技术领域

[0001] 本实用新型汽车电线束技术领域，尤其涉及一种在生产汽车电线束过程中周转电线的旋转式周转架。

背景技术

[0002] 汽车电线束作为汽车的零部件，主要包括背门线束、发动机舱线束、后门线束、空调线束、司机门线束、仪表线束等等。目前，在各种线束生产过程中，由于电线较多，电线在各工序的周转过程中效率低、而且经常出现掉在地下沾上灰尘以及打结缠绕在一起影响到下一工序的生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处，提供一种提高生产效率、电线不会落到地面、在转运过程中避免打结缠绕的旋转式周转架。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：旋转式周转架，包括支撑架，支撑架中部竖直设有转轴，转轴上端垂直设有挂线臂，挂线臂沿转轴的周向均匀设有至少两根，每根挂线臂的外端均设有限位柱，转轴上设有位于挂线臂下方且与挂线臂平行的隔离臂，每根隔离臂与转轴之间均设有位于隔离臂下方的隔离软玻璃板；所述支撑架顶部设有底隔离网兜，支撑架顶部外侧设有一圈位于转轴周围的侧隔离网兜，侧隔离网兜和底隔离网兜形成顶部敞口的容器。

[0005] 采用上述技术方案，本实用新型的各构件均采用易立管。转轴中部焊接一个十字型隔离臂，隔离臂安装垂直向下的隔离软玻璃板，起到隔离电线作用，使电线间不会打结缠绕在一起。转轴顶部也有十字型的挂线臂，用来挂需要周转到下一工序的电线，挂线臂外端设置的限位柱保证电线不会滑出挂线臂。侧隔离网兜和底隔离网兜形成顶部敞口的容器可以接着掉落的电线，从而保护电线不会掉到地上。

[0006] 本实用新型设计合理、结构简单，在作业时将前一工序的电线放置在挂线臂上，通过转动转轴运送到下一工序，电线不会落到地面，在转运过程中避免打结缠绕，节省占地空间和搬运时间提升生产效率。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 如图 1 所示，本实用新型的旋转式周转架，包括支撑架 1，支撑架 1 中部竖直设有转轴 2，转轴 2 上端垂直设有挂线臂 3，挂线臂 3 沿转轴 2 的周向均匀设有至少两根，图中示意为四根，每根挂线臂 3 的外端均设有限位柱 4，转轴 2 上设有位于挂线臂 3 下方且与挂线臂 3 平行的隔离臂 5，每根隔离臂 5 与转轴 2 之间均设有位于隔离臂 5 下方的隔离软玻璃板 6。

[0009] 支撑架 1 顶部设有底隔离网兜 7，支撑架 1 顶部外侧设有一圈位于转轴 2 周围的侧隔离网兜 8，侧隔离网兜 8 和底隔离网兜 7 形成顶部敞口的容器。

[0010] 本实用新型的各构件均采用易立管。转轴 2 中部焊接一个十字型的隔离臂 5，隔离臂 5 安装垂直向下的隔离软玻璃板 6，起到隔离电线作用，使电线间不会打结缠绕在一起。转轴 2 顶部也有十字型的挂线臂 3，用来挂需要周转到下一工序的电线，挂线臂 3 外端设置的限位柱 4 保证电线不会滑出挂线臂 3。侧隔离网兜 8 和底隔离网兜 7 形成顶部敞口的容器可以接着掉落的电线，从而保护电线不会掉到地上。

[0011] 本实施例并非对本实用新型的形状、材料、结构等作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的保护范围。

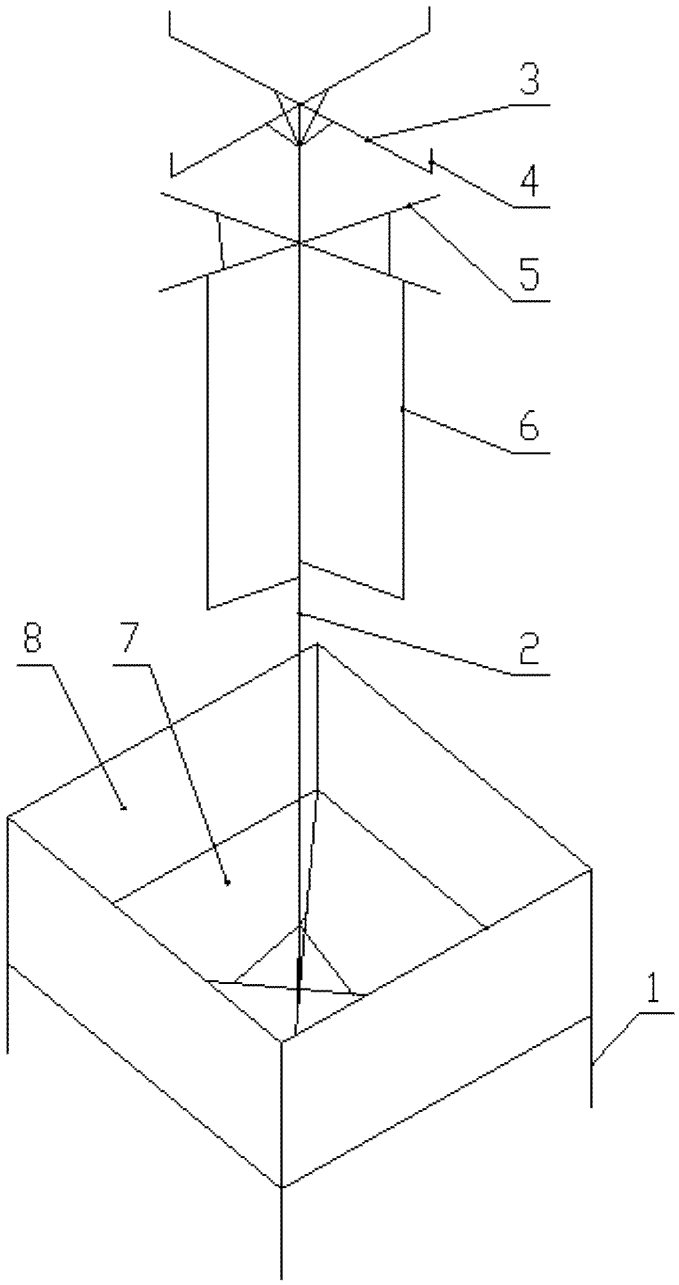


图 1