(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 202292840 U
(45)授权公告日 2012.07.04

(21)申请号 201120386242.0

(22)申请日 2011.10.12

(73)专利权人 芜湖红方包装科技有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市鸠江经济技术开发区祥泰路 2 号

(72)发明人 方宏林

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
代理人 董建林

(51)Int.Cl.
B26D 1/06(2006.01)
B26D 7/00(2006.01)
B26D 5/12(2006.01)

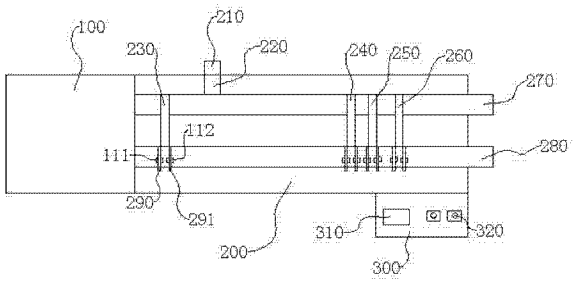
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种硬纸管切割装置

(57)摘要

本实用新型公开一种硬纸管切割装置，包括其转动箱、支撑架，其特征在于：所述转动箱的一端连接有刀座固定架，其另一端连接有转动轴，所述的刀座固定架上面依次设置有第一刀座、第二刀座、第三刀座、第四刀座，所述的第一刀座、第二刀座、第三刀座、第四刀座的两端分别安装有第一刀片及第二刀片，所述的第一刀片安装有第一锁紧螺钉，所述的第二刀片安装有第二锁紧螺钉，所述的支撑架的一端设置有操作台，解决了现有的刀座的只能安装一个刀片的缺陷，提高了使用的效率，由于一个刀座可以安装两个刀片，刀片的磨损程度就会降低很多，减少了刀片的更换频率，同时可以能随意的调节切管的长度，易于推广和使用。



CN 202292840 U

1. 一种硬纸管切割装置，包括其转动箱、支撑架，其特征在于：所述转动箱的一端连接有刀座固定架，其另一端连接有转动轴；所述刀座固定架上面依次设置有第一刀座、第二刀座、第三刀座和第四刀座，所述第一刀座、第二刀座、第三刀座、第四刀座的两端分别安装有第一刀片及第二刀片，所述第一刀片安装有第一锁紧螺钉，所述第二刀片安装有第二锁紧螺钉，所述支撑架的一端设置有操作台。

2. 根据权利要求 1 所述一种硬纸管切割装置，其特征在于，所述操作台的一侧设置有信息显示区，其另一侧设置有控制按钮。

3. 根据权利要求 1 所述一种硬纸管切割装置，其特征在于：所述支撑架的一侧设置有气缸，气缸与刀座固定架之间设置有连接杆。

一种硬纸管切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械领域中的纸制品加工设备，特别是涉及一种操作简单使用灵活的硬纸管切割装置。

背景技术

[0002] 切管机更新换代的方式是采取更换局部零、部件或关键性部件和关键性技术，从而达到更换一台机组的目的，使原包装机械装备或生产线的生产能力、性能、效率、机型和组装方式等得到更新。这样对大部分部件、机组零件获得重复利用，既达到提高装备价值，且又节省了原材料和大量劳动力，降低了成本。这种发展趋势表明，纸筒包装设备、纸管机、卷筒纸分切机、切管机、纸管机设备、螺旋纸管机愈来愈向标准化、系列化、综合化、组装化、联机化的模式发展。民用、军用高技术也将愈来愈广泛地进入整个包装机械装备领域。激烈的市场竞争，无疑将加速纸筒包装设备在各行各业中的更新换代和技术改造步伐。

[0003] 然而，目前在加工中使用的切管机存在着诸多的不足，现在的刀座的只能安装一个刀片，就使得生产的效率得不到提升，而且一个刀片在加工中非常容易磨损，更换的频率就会增大，严重影响了加工的速度，也不能随意的调节切管的长度，灵活性能不佳，在加工一些特别的管时不能根据实际需要快速调整，在增加工人的劳动量的同时，生产效率起不到显著的提升，不能满足现在化发展的需求，所以不利于推广使用。

[0004] 综上所述，针对现有技术的缺陷，特别需要一种硬纸管切割装置，以解决现有技术的不足。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中切管机的不太完善，而且在实际应用的过程中有很大的不足，本实用新型提出一种硬纸管切割装置，结构简单，操作简单，可以有效的应用于硬纸管切割方面，可以一个刀架上面同时装置有两个刀片，能够灵活的调节切管的长度，自动化程度高，实用性强。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0007] 一种硬纸管切割装置，包括其转动箱、支撑架，所述转动箱的一端连接有刀座固定架，其另一端连接有转动轴，所述的刀座固定架上面依次设置有第一刀座、第二刀座、第三刀座、第四刀座，所述的第一刀座、第二刀座、第三刀座、第四刀座的两端分别安装有第一刀片及第二刀片，所述的第一刀片安装有第一锁紧螺钉，所述的第二刀片安装有第二锁紧螺钉，所述的支撑架的一端设置有操作台。

[0008] 在本实用新型的一个实施例中，所述的操作台的一侧设置有信息显示区，其另一侧设置有控制按钮。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中，所述的支撑架的一侧设置有气缸，气缸与刀座固定架之间设置有连接杆。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本产品结构简单，使用方便，解决了市场上的切管机在

实际的使用中存在的不足，解决了现有的刀座的只能安装一个刀片的缺陷，提高了使用的效率，由于一个刀座可以安装两个刀片，刀片的磨损程度就会降低很多，减少了刀片的更换频率，同时可以能随意的调节切管的长度，能够满足在实际生产过程中加工一些特殊的硬纸管的要求，灵活性强度高，减轻了企业的生产成本，使用范围广，自动化程度高，满足现代化发展的需求，设计新颖，易于推广和使用。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式来详细说明本实用新型：

[0012] 图 1 是本实用新型一种硬纸管切割装置的结构示意图。

[0013] 图中，100- 转动箱，200- 支撑架，300- 操作台，210- 气缸，220- 连接杆，230- 第一刀座，240- 第二刀座，250- 第三刀座，260- 第四刀座，270- 刀座固定架，280- 转动轴，290- 第一刀片，291- 第二刀片，111- 第一锁紧螺钉，112- 第第二锁紧螺钉，310- 信息显示区，320- 控制按钮。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0015] 参看图 1 一种硬纸管切割装置，包括其转动箱 100、支撑架 200，所述转动箱 100 的一端连接有刀座固定架 270，其另一端连接有转动轴 280，所述的刀座固定架 270 上面依次设置有第一刀座 230、第二刀座 240、第三刀座 250、第四刀座 260，所述的第一刀座 230、第二刀座 240、第三刀座 250、第四刀座 260 的两端分别安装有第一刀片 290 及第二刀片 291，所述的第一刀片 290 安装有第一锁紧螺钉 111，所述的第二刀片 291 安装有第二锁紧螺钉 112，所述的支撑架 200 的一端设置有操作台 300。

[0016] 在本实用新型的一个实施例中，所述的操作台 300 的一侧设置有信息显示区 310，其另一侧设置有控制按钮 320。

[0017] 在本实用新型的一个实施例中，所述的支撑架 300 的一侧设置有气缸 210，气缸 210 与刀座固定架 270 之间设置有连接杆 220。

[0018] 本实用新型的使用过程为，可以根据实际生产的需要，先将第一刀片 290 和第二刀片 291 分别在第一刀座 230、第二刀座 240、第三刀座 250、第四刀座 260 上面固定好，然后将要加工的硬纸管在转动轴 280 上安装好，这时启动机器，转动轴 280 在转动箱 100 的带动下旋转，刀座固定架 270 在气缸 210 的推动下由连接杆 220 带动第一刀座 230、第二刀座 240、第三刀座 250、第四刀座 260 开始切割，操作简单，使用灵活，可以根据实际的需要来变化硬纸管的长度，提高了生产的效率。

[0019] 其于上述，本实用新型的有益效果为：本产品结构简单，使用方便，解决了市场上的切管机在实际的使用中存在的不足，解决了现有的刀座的只能安装一个刀片的缺陷，提高了使用的效率，由于一个刀座可以安装两个刀片，刀片的磨损程度就会降低很多，减少了刀片的更换频率，同时可以能随意的调节切管的长度，能够满足在实际生产过程中加工一些特殊的硬纸管的要求，灵活性强度高，减轻了企业的生产成本，使用范围广，自动化程度高，满足现代化发展的需求，设计新颖，易于推广和使用。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

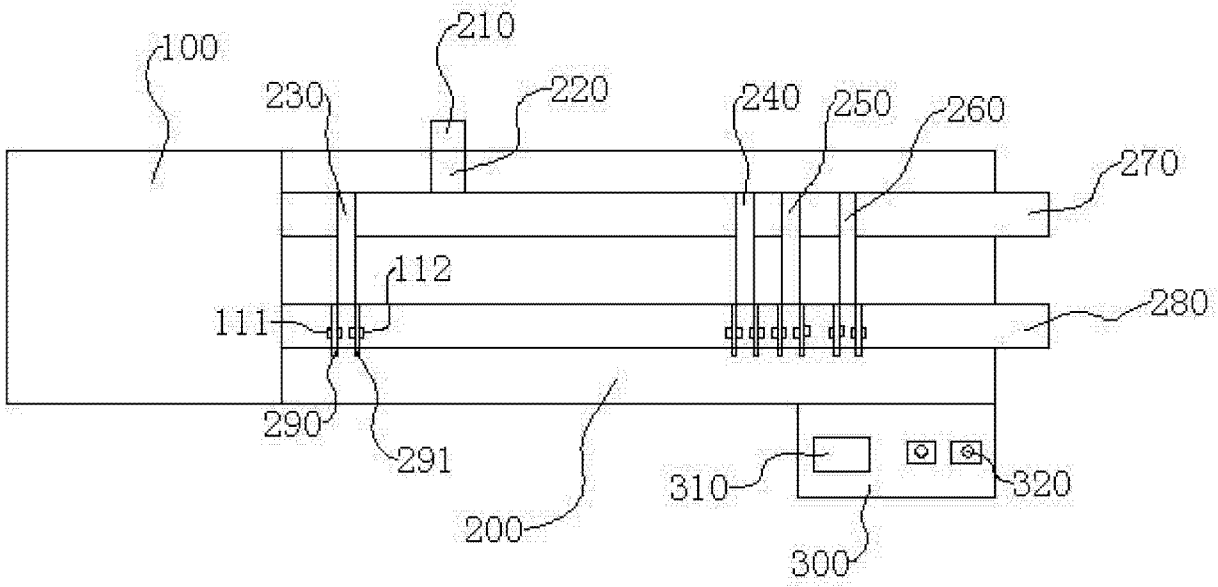

100
210
230
220
240
250
260
270
112
111
280
290
291
200
310
320
300

图 1