

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02202246.5

[45] 授权公告日 2002 年 10 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2517841Y

[22] 申请日 2002.1.11 [21] 申请号 02202246.5

[73] 专利权人 尹伍江

地址 050501 河北省灵寿北白石村

[72] 设计人 尹伍江

[74] 专利代理机构 石家庄冀科专利事务所有限公司

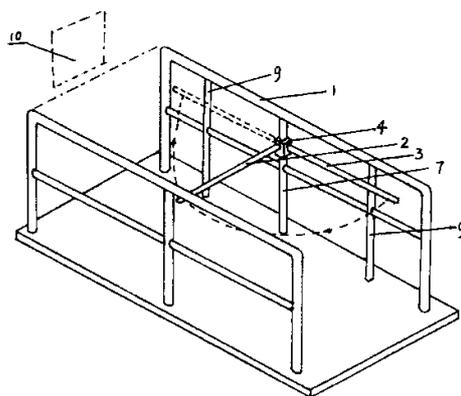
代理人 李美民 陈长庚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种柜员机自动防护栏

[57] 摘要

一种柜员机自动防护栏,属特殊防护设备技术领域。它所要解决的技术问题是提供一种结构简单、体积较小、可以阻止第二人继续进入交易区的防护栏。其技术方案是:它设有两侧护栏和一个转动挡杆,转动挡杆由成直角刚性连接的前挡杆和后挡杆组成,前、后挡杆组成的平面与水平面平行,前、后挡杆的交点处安装有转轴,转轴内设有复位弹簧,转轴安装在两侧护栏的一侧上。这种柜员机自动防护栏,可使第一个客户推动转动挡杆进入交易区后,转动挡杆的另一端将第二个人隔开,并且不能被推开。只有在第一个人退出后,另一人方能进入。该装置结构简单,占地面积小,特别适合柜员机或其它类似场合配套使用。



权 利 要 求 书

1. 一种柜员机自动防护栏，它包括两侧护栏[1]，其特征在于：它还设有一个转动挡杆，转动挡杆由成直角刚性连接的前挡杆[2]和后挡杆[3]组成，前、后挡杆组成的平面与水平面平行，前、后挡杆的交点处安装在转轴[4]上，转轴内设有复位弹簧[5]，转轴的轴向与水平面垂直，转轴安装在两侧护栏的一侧上。

2. 根据权利要求 1 所述的柜员机自动防护栏，其特征在于：所述转轴[4]包括外套[6]、轴杆[7]、轴套[8]，其中，外套[6]与前、后挡杆连接固定，轴杆[7]安装在一侧的护栏上，外套[6]与轴杆[7]之间安装轴套[8]，轴套[8]为轴瓦或滚珠轴承套，复位弹簧[5]为圈形，套在轴杆[7]上，一端与外套[6]固定，另一端与轴杆[7]固定。



说明书

一种柜员机自动防护栏

技术领域

本实用新型涉及一种用于柜员机的防护栏，属特殊防护设备技术领域。

背景技术

目前，很多银行、证券交易所等金融机构的公共场所中人员较多，秩序比较混乱。客户在进行交易时时常有人拥挤、围观，不但影响交易的顺利进行而且失密、失窃现象时有发生。为此，银行等机构也采取了一些措施，以改变这种状况。中国专利号 97251603 号公开了一种“金融系统用安全交易隔栏”，它是由转轴、障碍栏、护栏、出口门等部分组成，使用时只允许一人进入交易窗口处，防止了他人围观、使客户能安全地交易。但是这种安全交易护栏结构较为复杂、体积庞大，不适合在自动柜员机和较小面积的交易场所使用。另外一种设计方案是在两侧护栏中间安装自动复位挡杆的装置，其缺点是自动复位挡杆不能阻止第二个人继续进入交易区，仍然没有彻底解决问题。

发明内容

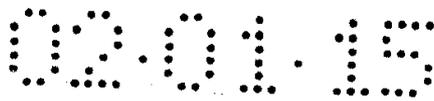
本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种结构简单、体积较小、可以阻止第二个人继续进入交易区的柜员机自动防护栏。

本实用新型所称技术问题是由以下技术方案实现的：

一种柜员机自动防护栏，其基本构成为，除两侧护栏外，它还设有一个转动挡杆，转动挡杆由成直角刚性连接的前挡杆和后挡杆组成，前、后挡杆组成的平面与水平面平行，前、后挡杆的交点处安装在转轴上，转轴内设有复位弹簧，转轴的轴向与水平面垂直，转轴安装在两侧护栏的一侧上。

上述柜员机自动防护栏，所述转轴包括外套、轴杆、轴套，其中，外套与前、后挡杆连接固定，轴杆安装在一侧的护栏上，外套与轴杆之间安装轴套，轴套为轴瓦或滚珠轴承套，复位弹簧为圈形，套在轴杆上，一端与外套固定，另一端与轴杆固定。

采用这种结构的柜员机自动防护栏，可使第一个客户推动转动挡杆进入交易区后，转动挡杆的另一端将第二个人隔开，并且不能被推开。只有在第一个人退出后，



另一人方能进入。该装置结构简单，占地面积小，特别适合各类柜员机或其它类似场合配套使用。

附图说明

图 1 是柜员机自动防护栏的结构示意图；

图 2 是柜员机自动防护栏的转轴处的垂直剖视图；

图 3 是图 2 的 A-A 剖视图。

具体实施方式

由图可见，这种柜员机自动防护栏，设有两侧护栏 1，分别安装在柜员机窗口 10 的两侧。在两侧护栏 1 之间，它还设有一个转动挡杆，转动挡杆由成直角刚性连接的前挡杆 2 和后挡杆 3 组成，前、后挡杆组成的平面与水平面平行，前、后挡杆的交点处安装有转轴 4，转轴 4 内设有复位弹簧 5，转轴 4 的轴向与水平面垂直，转轴 4 安装在两侧护栏 1 的一侧上。转轴 4 包括外套 6、轴杆 7、轴套 8，外套 6 与转动挡杆连接固定，轴杆 7 安装在一侧的护栏上，外套 6 与轴杆 7 之间安装轴套 8，轴套 8 为轴瓦或滚珠轴承套，复位弹簧 5 为圈形，套在轴杆 7 上，一端与外套 6 相连接，另一端与轴杆 7 相连接，转动挡杆被推动时复位弹簧 5 扭紧，停止推动，转动挡杆则依靠复位弹簧 5 的扭力复位。

安装时，将转动挡杆的前挡杆 2 与两侧护栏 1 相垂直，后挡杆 3 则与两侧护栏 1 平行，后挡杆 3 在前挡杆 2 的后方，即远离窗口的位置，两侧护栏上的外侧栏杆 9 使后挡杆 3 停留在此位置，不能再向外转动。此时复位弹簧 5 的扭力应使转动护栏保持在此位置，在整个工作过程中此时的扭力最小。该装置在工作时，交易人向前推动转动挡杆的前挡杆 2 进入靠近窗口的交易区，当前挡杆 2 转到与两侧护栏 1 平行的位置后，被两侧护栏 1 的外侧栏杆 9 挡住，不能再向外转动，由于前、后挡杆是成直角的刚性连接结构，因此后挡杆 3 则转到与两侧护栏 1 垂直的位置，将第二个人隔开，并且在后挡杆 3 后面的人员不能向前推动后挡杆 3，也就不能进入交易区。只有在第一个人退出后，另一人方能进入。该装置结构简单，占地面积小，特别适合柜员机等配套使用。

为隔开左右两侧的闲杂人员，可在两侧护栏上分别设置左或右隔离翼栏；为提请顾客注意，可在前、后挡杆上标以“一米线”等字样。

说明书附图

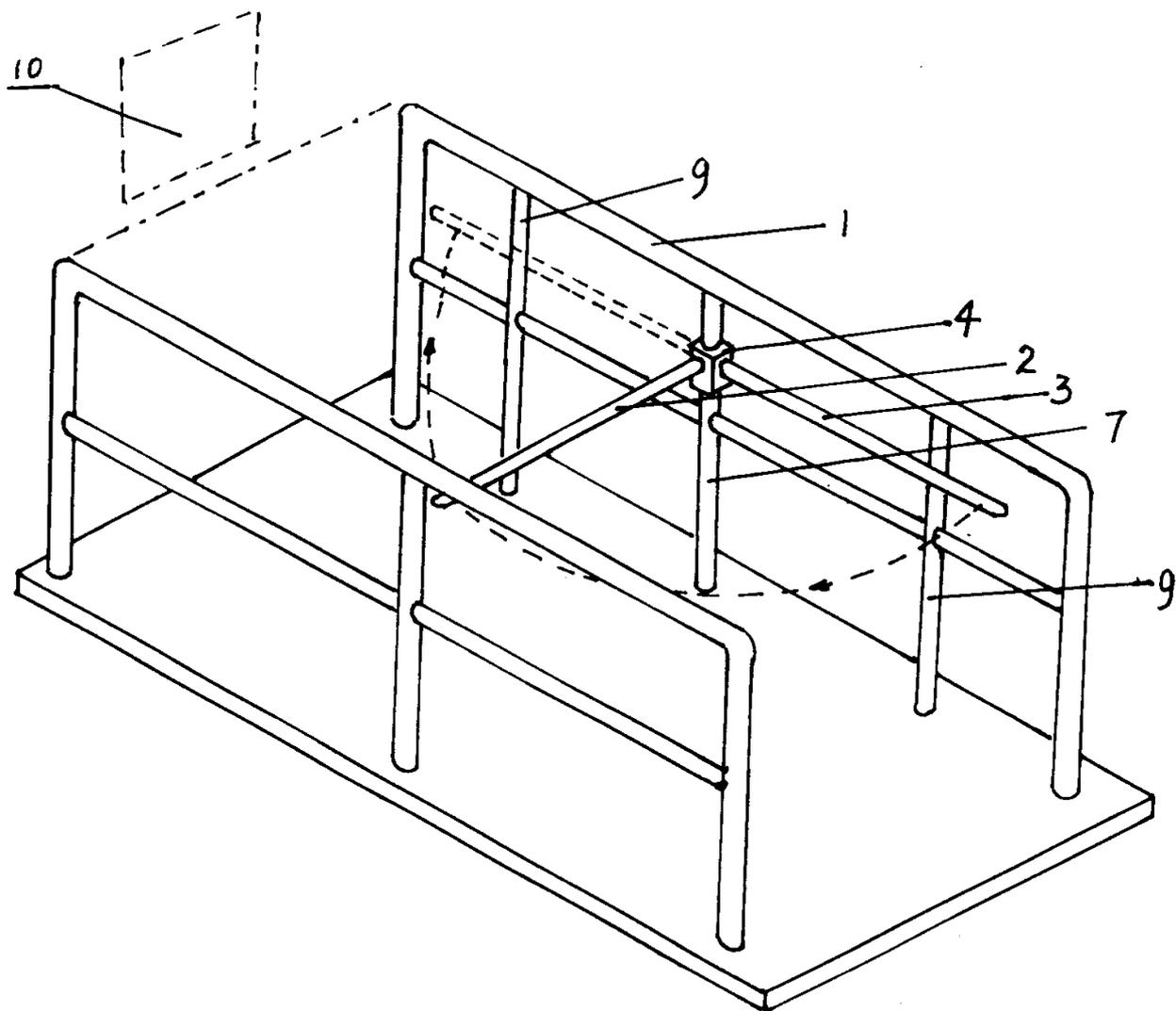


图 1

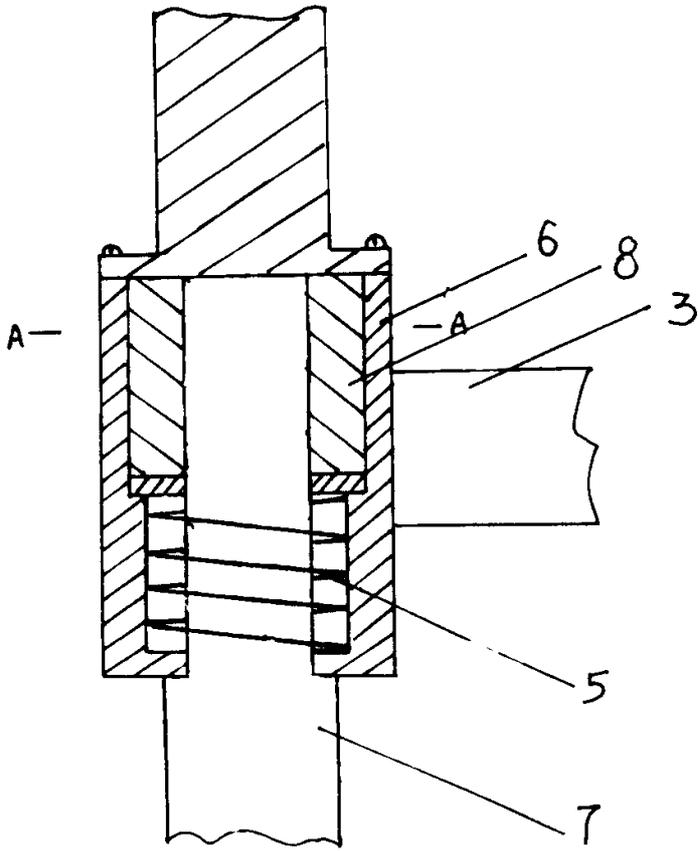


图 2

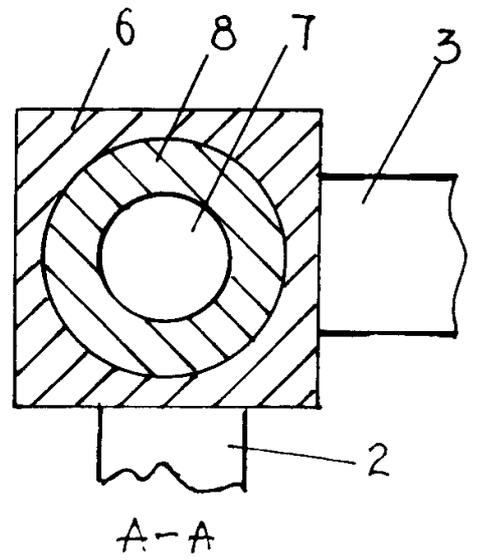


图 3