

硬币机的出币机构

申请号：[200520077452.6](#)

申请日：2005-11-14

申请(专利权)人 [吴时欣](#)

地址 215128江苏省苏州市东吴南路179-3幢少士电子科技有限公司内

发明(设计)人 [吴时欣](#)

主分类号 [G07F9/04\(2006.01\)I](#)

分类号 [G07F9/04\(2006.01\)I](#)

公开(公告)号 2836106Y

公开(公告)日 2006-11-08

专利代理机构 [苏州创元专利商标事务所有限公司](#)

代理人 [孙仿卫](#)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G07F 9/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520077452.6

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2836106Y

[22] 申请日 2005.11.14

[21] 申请号 200520077452.6

[73] 专利权人 吴时欣

地址 215128 江苏省苏州市东吴南路 179-3
幢少士电子科技有限公司内

[72] 设计人 吴时欣

[74] 专利代理机构 苏州创元专利商标事务有限公司

代理人 孙仿卫

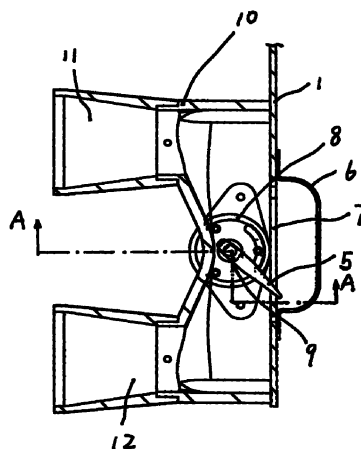
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

硬币机的出币机构

[57] 摘要

一种硬币机的出币机构，包括基板、固定于基板上的出币架，所述的基板上开有出币口，出币架上设置有第一出币通道和第二出币通道，出币架上枢轴连接有转动导向板，转动导向板转动，使得从出币口排出的硬币可选择进入第一出币通道或第二出币通道，当与第一出币通道相连的接币袋盛满硬币时，可快速地将硬币送入第二出币通道，以便于更换与第一出币通道相连的接币袋，并保证出币工作连续进行，以提高硬币机的工作效率。



1、一种硬币机的出币机构，包括基板（1）、固定于所述的基板（1）上的出币架（10），所述的基板（1）上开有与出币架（10）相邻的出币口（7），其特征在于：所述的出币架（10）上设置有第一出币通道（11）和第二出币通道（12），所述的第一出币通道（11）和第二出币通道（12）之间的出币架（10）上枢轴连接有转动导向板（5），所述的转动导向板（5）具有两个工作位置，在第一工作位置下，所述的转动导向板（5）挡住第一出币通道（11）的入口，所述的出币口（7）通向第二出币通道（12）；在第二工作位置下，所述的转动导向板（5）挡住第二出币通道（12）的入口，所述的出币口（7）通向第一出币通道（11）；所述的转动导向板（5）上连接有位置控制机构。

2、根据权利要求1所述的硬币机的出币机构，其特征在于：所述的位置控制机构是转动导向板（5）上固定连接有换向电磁铁（8）。

硬币机的出币机构

技术领域

本实用新型涉及一种硬币机的出币机构。

背景技术

现有技术中，硬币机的出币机构包括开有出币口的基板、固定在基板上的出币架，出币架上具有与出币口相连通的出币通道，硬币机的送币机构将硬币送至基板上的出币口处，硬币即从出币口中落入出币通道内，在出币通道的端部通常还有接币袋，用以盛放从出币通道中落下的硬币。但当接币袋盛满硬币后，必须更换使用新的接币袋，而由于更换接币袋需耗费一段时间，故在此过程中须停止出币操作，造成工作中断。

发明内容

本实用新型目的是提供一种硬币机的出币机构，其可在连续出币时更换接币袋。

为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种硬币机的出币机构，包括基板、固定于所述的基板上的出币架，所述的基板上开有与出币架相邻的出币口，所述的出币架上设置有第一出币通道和第二出币通道，所述的第一出币通道和第二出币通道之间的出币架上枢轴连接有转动导向板，所述的转动导向板具有两个工作位置，在第一工作位置下，所述的转动导向板挡住第一出币通道的入口，所述的出币口通向第二出币通道；在第二工作位置下，所述的转动导向板挡住第二出币通道的入口，所述的出币口通向第一出币通道；所述的转动导向板上连接有位置控制机构。

所述的位置控制机构是转动导向板上固定连接有换向电磁铁。

由于上述技术方案运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：操作位置控制机构以控制转动导向板转动，使得从出币口排出的硬币可选择进入第一出币通道或第二出币通道，当与第一出币通道相连的接币袋盛满硬币时，可快速地将硬币送入第二出币通道，以便于更换与第一出币通道相连的接币袋，并保证出币工作连续进行，以提高硬币机的工作效率。

附图说明

附图1为本实用新型安装在硬币机上的主视图(转动导向板挡住第二出币通道时)；

附图 2 为附图 1 中的 W—W 方向的剖视图（硬币机的送币机构未显示）；

附图 3 为附图 1 中的 V—V 方向的剖视图；

附图 4 为附图 2 中的 A—A 方向的剖视图；

附图 5 为本实用新型的右剖视图（转动导向板挡住第一出币通道时）；

其中：1、基板；2、爬币轮；3、拖币带；4、硬币；5、转动导向板；6、出币挡板；7、出币口；8、换向电磁铁；9、转轴；10、出币架；11、第一出币通道；12、第二出币通道；

具体实施方式

参见附图 1—附图 5，一种硬币机的出币机构，包括基板 1、固定于所述的基板 1 上的出币架 10，所述的基板 1 上开有与出币架 10 相邻的出币口 7，所述的出币架 10 上设置有第一出币通道 11 和第二出币通道 12，所述的第一出币通道 11 和第二出币通道 12 之间的出币架 10 上枢轴连接有转动导向板 5，所述的转动导向板 5 具有两个工作位置，在第一工作位置下，所述的转动导向板 5 挡住第一出币通道 11 的入口，所述的出币口 7 通向第二出币通道 12；在第二工作位置下，所述的转动导向板 5 挡住第二出币通道 12 的入口，所述的出币口 7 通向第一出币通道 11；所述的转动导向板 5 上连接有位置控制机构。

所述的位置控制机构是转动导向板 5 上固定连接有换向电磁铁 8。

基板 1 的上方设置有爬币轮 2，爬币轮 2 上绕设有拖币带 3，爬币轮 2 转动带动拖币带 3 运动，在出币口 7 的侧部设置有出币挡板 6，当硬币 4 运动到出币口 7 处时即在出币挡板 6 的阻挡作用下从出币口 7 中下落。参见附图 2—附图 3，当换向电磁铁 8 带动转动导向板 5 转动使得转动导向板 5 挡住第二出币通道 12 的入口时，硬币 4 即从第一出币通道 11 中排出，从而落入与第一出币通道 11 相连的接币袋（图中未显示）；参见附图 5，当与第一出币通道相连的接币袋盛满硬币 4 后，换向电磁铁 8 即迅速带动转动导向板 5 转动使得转动导向板 5 挡住第一出币通道 11 的入口，硬币 4 即从第二出币通道 12 中排出，从而落入与第二出币通道 12 相连的接币袋，以保证硬币机不间断工作。

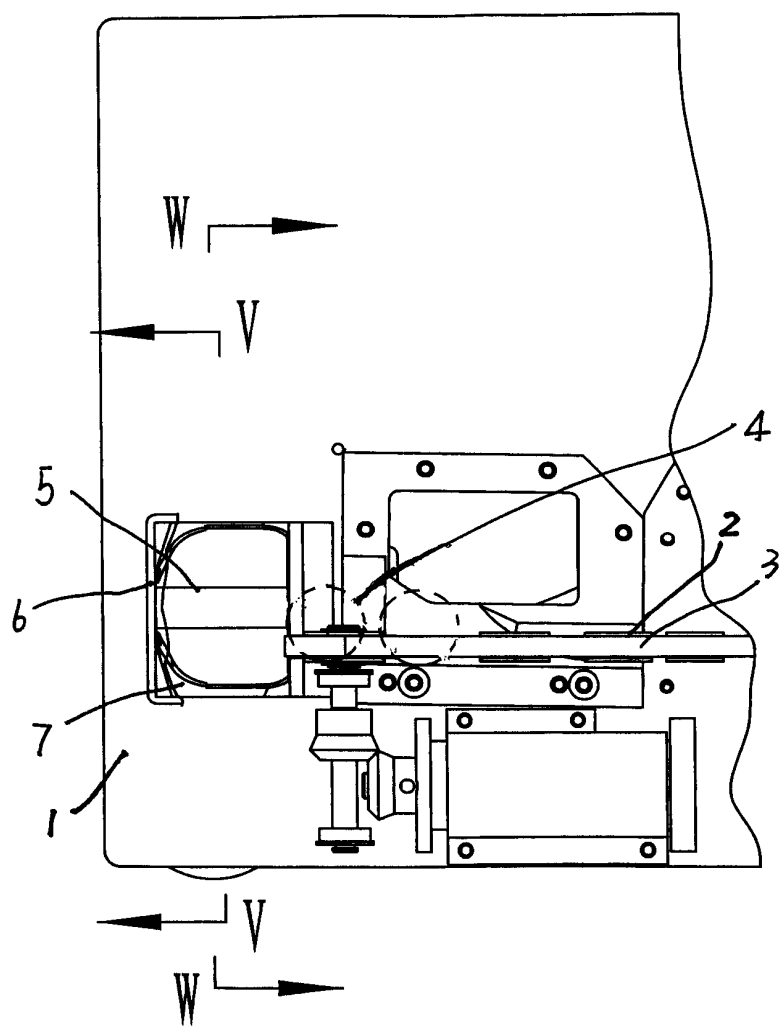


图 1

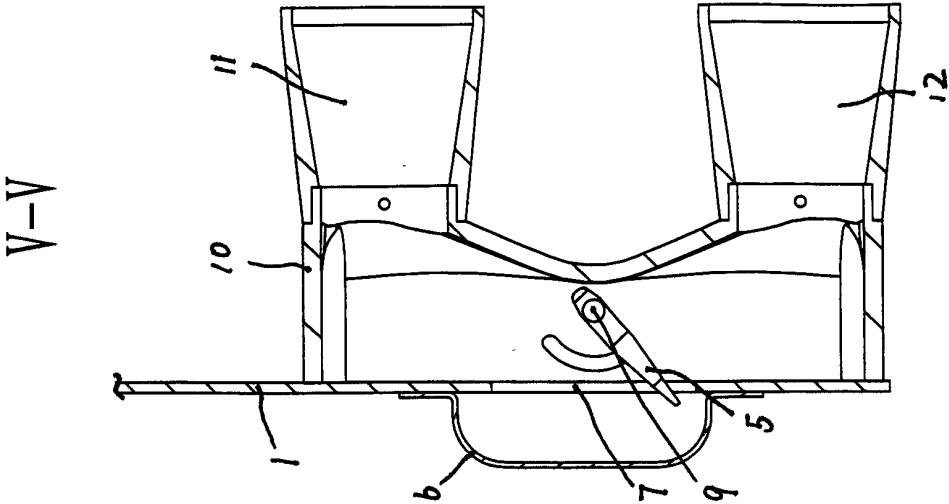


图 3

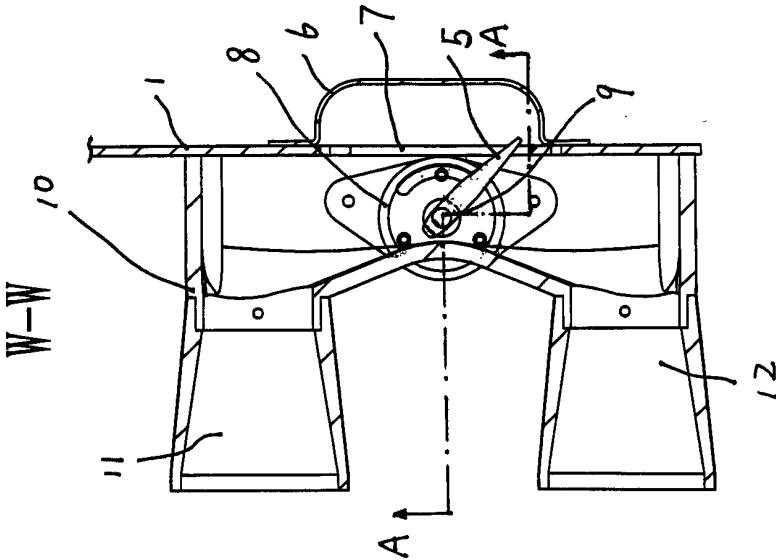


图 2

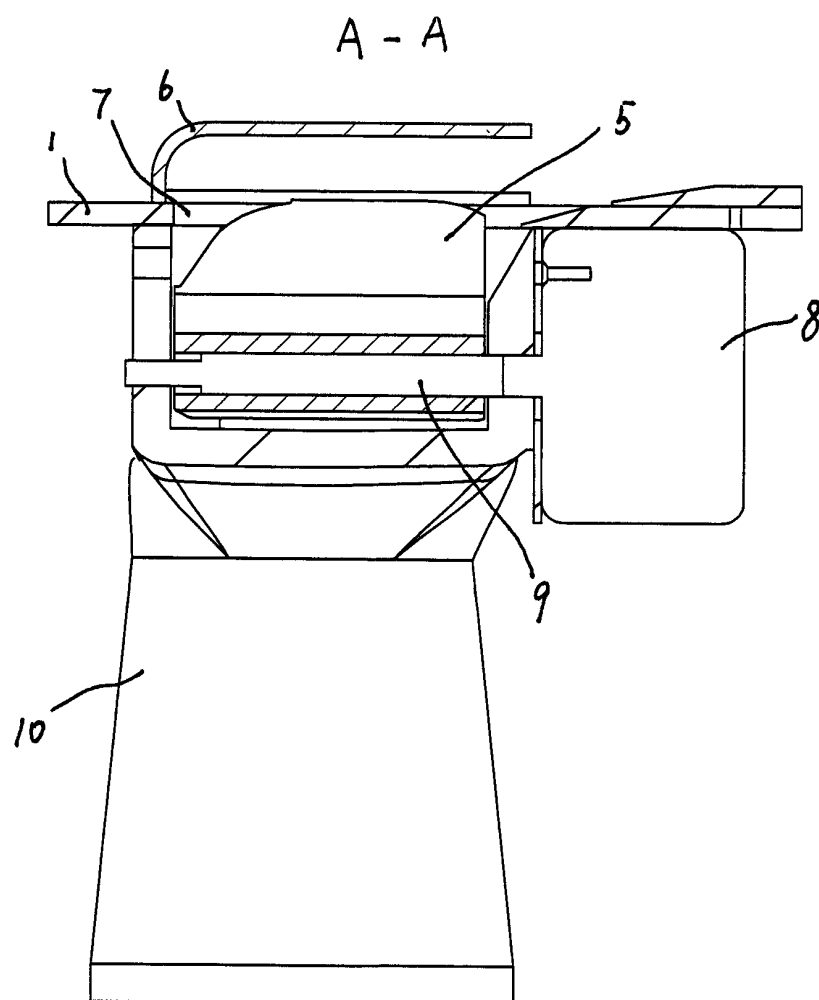


图 4

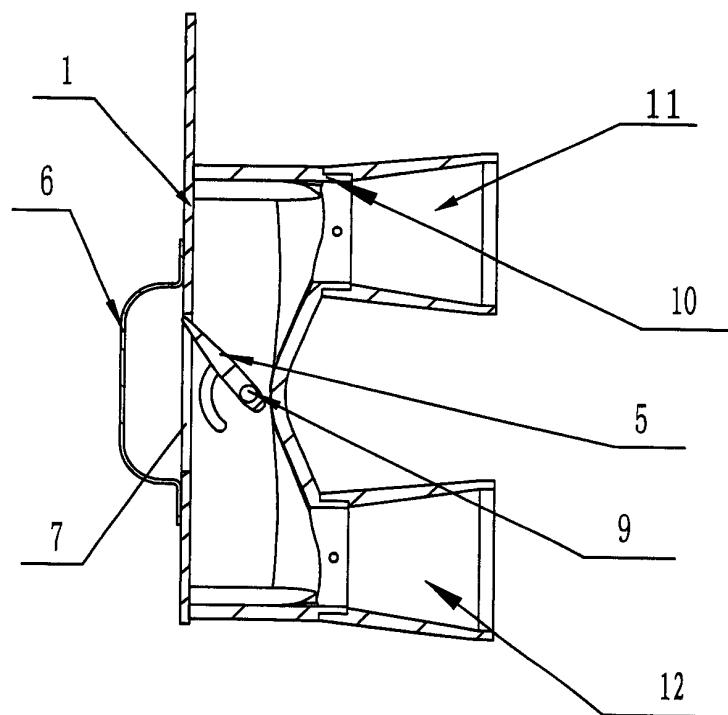


图 5