



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03250079.3

[45] 授权公告日 2004 年 11 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2655352Y

[22] 申请日 2003.8.21 [21] 申请号 03250079.3

[73] 专利权人 四川九洲电器集团有限责任公司

地址 621000 四川省绵阳市跃进路 16 号

[72] 设计人 童 波

[74] 专利代理机构 绵阳市蜀北专利有限公司

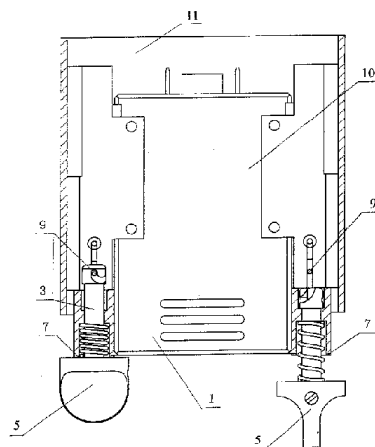
代理人 杨荫茂

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 时间数据卡快速锁紧装卸机构

[57] 摘要

一种时间数据卡快速锁紧装卸机构，包括：与时间数据卡两侧分别固定连接或连为一体的 2 个腔体，其特征是还包括：分别套接于一个所述腔体中且分别套接有弹簧、一端有螺旋槽、另一端通过插销固定连接有旋钮的 2 个锁栓，以及安装在设备上的时间数据卡的插入孔中、分别与一个锁栓的螺旋槽位置对应的 2 个弹簧。采用本实用新型，设备在使用过程中，能够快速可靠地完成时间数据卡的装卸，大大的提高使用效率，且结构简单、使用方便。



1、一种时间数据卡快速锁紧装卸机构，包括：与时间数据卡两侧分别固定连接或连为一体的2个腔体，其特征是还包括：分别套接于一个所述腔体（2）中且分别套接有弹簧（4）、一端有螺旋槽（8）、另一端通过插销（6）固定连接有旋钮（5）的2个锁栓（3），以及安装在设备上的时间数据卡的插入孔中、分别与一个锁栓（3）的螺旋槽（8）位置对应的2个弹簧（9）。

2、按权利要求1所述的时间数据卡快速锁紧装卸机构，其特征是：所述腔体（2）外端口套接有套筒（7）。

时间数据卡快速锁紧装卸机构

技术领域

本实用新型涉及一种时间数据卡快速锁紧装卸机构，适用于设备在使用时间数据卡的过程中，就时间数据卡安装在设备上的快速锁紧和卸下。

背景技术

现有技术中，有的设备在使用时，根据总体的设计要求，时间数据卡在整个系统中起到类似于磁卡的作用，只有将它插入设备中，设备才能正常工作，当设备工作完毕后，须立刻将时间数据卡取出。由于时间数据卡这种使用方式，使得其插拔次数非常的频繁，因此时间数据卡装卸的速度和可靠性，直接影响到设备平时的高效正常使用。

发明内容

本实用新型的目的旨在提供一种安全可靠的时间数据卡快速锁紧装卸机构，以提高时间数据卡的装卸速度和可靠性。

本实用新型的内容是：一种时间数据卡快速锁紧装卸机构，包括：与时间数据卡两侧分别固定连接或连为一体的2个腔体，其特征之处是还包括：分别套接于一个所述腔体（2）中且分别套接有弹簧（4）、一端有螺旋槽（8）、另一端通过插销（6）固定连接有旋钮（5）的2个锁栓（3），以及安装在设备上的时间数据卡的插入孔中、分别与一个锁栓（3）的螺旋槽（8）位置对应的2个弹簧（9）。

本实用新型的内容中：所述腔体（2）外端口还套接有套筒（7），以保护时间数据卡的腔体（2），避免使用中因旋钮（5）与腔体（2）之间的动摩擦而损坏腔体（2）。

采用本实用新型，使设备在使用过程中，能够快速可靠地完成时间数据卡的装卸，大大的提高了使用效率，且结构简单、使用方便。

附图说明

图1是本实用新型实施例使用状态的部分剖视结构示意图；

图2是本实用新型实施例中时间数据卡1结构示意图；

图3是图1中锁栓3结构示意图;。

图中：1—时间数据卡、2—腔体、3—锁栓、4—弹簧、5—旋钮、6—插销、7—套筒、8—螺旋槽、9—弹簧、10—时间数据卡插入孔、11—设备。

具体实施方式

参见各附图。一种时间数据卡快速锁紧装卸机构，由：与时间数据卡1两侧分别连为一体的2个腔体2，分别套接于一个腔体2中且分别套接有弹簧4、一端有螺旋槽8、另一端通过插销6固定连接有旋钮5的2个锁栓3，套接在各腔体2外端口的套筒7，以及安装在设备11上的时间数据卡的插入孔10中、分别与一个锁栓3的螺旋槽8位置对应的2个弹簧9构成。

安装时，先将2个套筒7分别涨铆在时间数据卡的2个腔体2外端口上，使它处于腔体2和旋钮5之间的位置；然后再分别将两根锁栓3从前部插入时间数据卡两侧面的腔体2中，穿过腔体2后先分别套上弹簧4，再通过插销6和旋钮5连接在一起。

使用时，严格按照设计的要求，时间数据卡1插入机器后，通过调节时间数据卡上的旋钮5，将锁栓3端面上的螺旋槽8分别对准设备11上的弹簧9，然后用力向下压，同时顺时针旋转90度，当听到“咔吧”声时，即完成了时间数据卡1的安装。由于设备上两根弹簧9的变形将产生一种向设备内部方向的弹力，加上时间数据卡1上两根弹簧4变形产生向设备外部方向的弹力，该两种弹力相互作用，即完成了时间数据卡1在设备上的安装。取出时间数据卡1时，只需向下稍微用力压住旋钮5，并逆时针旋转、弹簧9从螺旋槽8中退出，即可快速将时间数据卡1取下。结构简单、操作使用方便、实用性强。

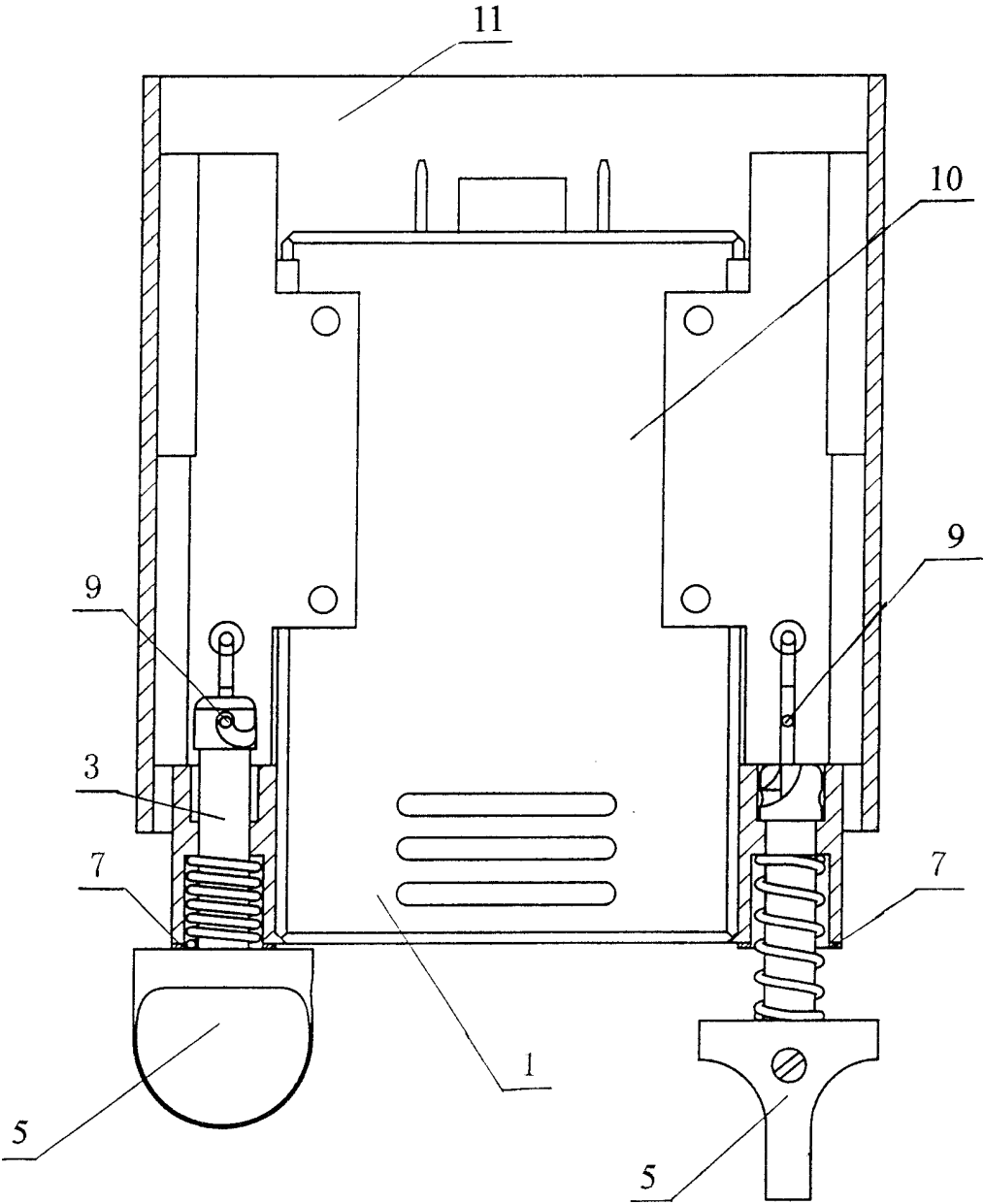


图 1

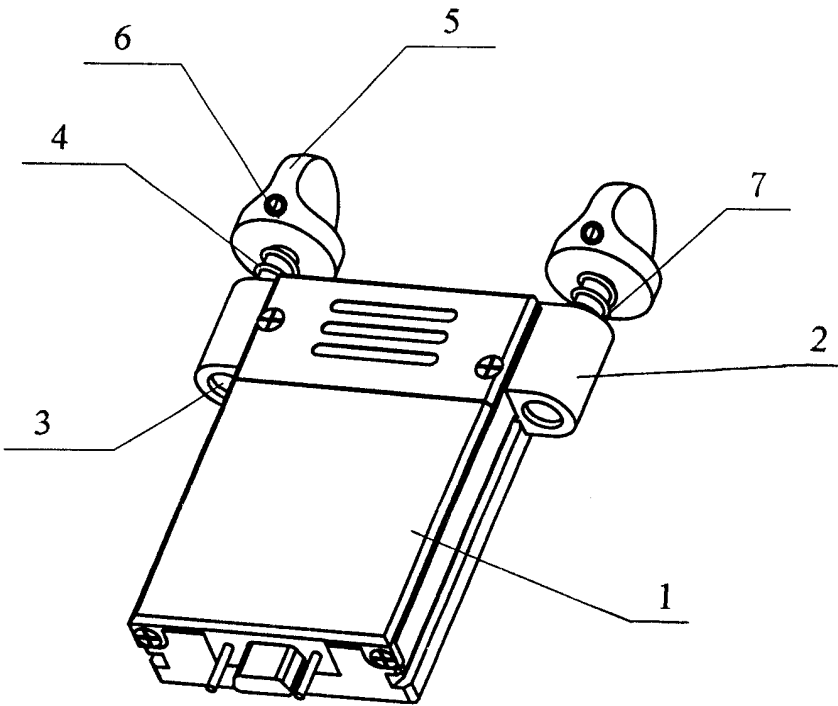


图 2

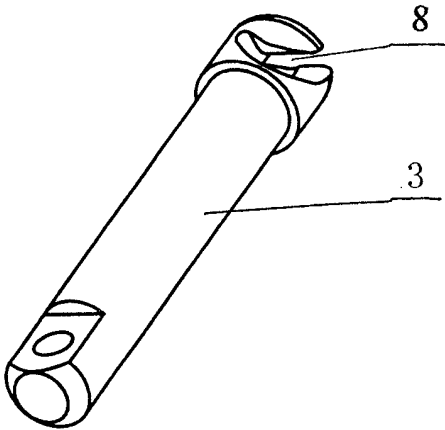


图 3