(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 210244412 U
(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921655022.6

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 南京德仁电子科技有限公司
地址 210046 江苏省南京市栖霞区尧化街道尧新大道88号

(72)发明人 冷磊

(74)专利代理机构 北京中企鸿阳知识产权代理事务所(普通合伙) 11487
代理人 苏艳

(51)Int.Cl.
G06K 19/077(2006.01)

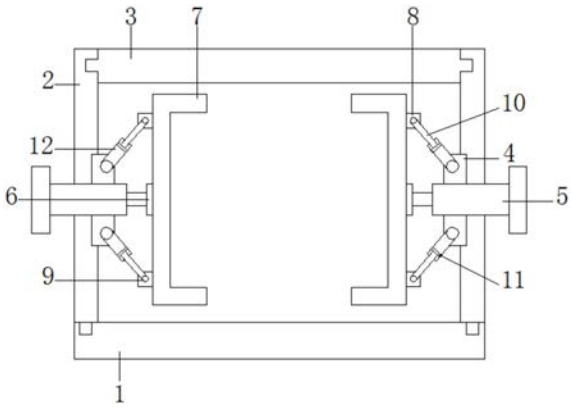
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子识别卡用抗干扰机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子识别卡用抗干扰机构，包括底板、侧板、顶板、固定板、拉杆、连接块、卡座、固定块、连轴、连杆、活塞、连柱、识别卡、承接垫、支柱、滑板、弹件和支撑柱，底板上端面设有侧板，侧板内壁设有顶板，固定板设置在侧板内侧壁，固定板内设有拉杆，拉杆内端设有连接块，连接块内端固定在卡座外壁中心处，卡座外壁设有固定块，连轴设置在固定块和固定板内，连杆通过连轴与固定块相连接，连柱通过连轴与固定板相连接，活塞外端设有连杆，识别卡设置在卡座内，承接垫设置在识别卡下端面，承接垫下端设有支柱，支柱下端设有滑板，滑板下端设有弹件，弹件和滑板设置在支撑柱内，支撑柱固定在底板上端面中心处。



CN 210244412 U

1.一种电子识别卡用抗干扰机构，包括底板、侧板、顶板、固定板、拉杆、连接块、卡座、固定块、连轴、连杆、活塞、连柱、识别卡、承接垫、支柱、滑板、弹件和支撑柱，其特征在于，所述底板上端面设有侧板，所述侧板内壁设有顶板，所述固定板设置在侧板内侧壁，固定板内设有拉杆，所述拉杆内端设有连接块，所述连接块内端固定在卡座外壁中心处，所述卡座外壁设有固定块，所述连轴设置在固定块和固定板内，所述连杆通过连轴与固定块相连接，所述连柱通过连轴与固定板相连接，所述活塞外端设有连杆，所述识别卡设置在卡座内，所述承接垫设置在识别卡下端面，所述承接垫下端设有支柱，所述支柱下端设有滑板，所述滑板下端设有弹件，所述弹件和滑板设置在支撑柱内，所述支撑柱固定在底板上端面中心处。

2.根据权利要求1所述的一种电子识别卡用抗干扰机构，其特征在于，所述底板上端面和侧板内壁设有卡槽，侧板下端面和顶板两端设有卡簧，卡簧设置在卡槽内。

3.根据权利要求1所述的一种电子识别卡用抗干扰机构，其特征在于，所述连轴外端设有外螺纹，连轴通过螺纹连接有螺母。

4.根据权利要求1所述的一种电子识别卡用抗干扰机构，其特征在于，所述连柱为中空结构，活塞设置在连柱内。

5.根据权利要求1所述的一种电子识别卡用抗干扰机构，其特征在于，所述支柱下端设有凸块，滑板上端面设有凹槽，凸块设置在凹槽内。

一种电子识别卡用抗干扰机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电子识别卡技术领域，具体是一种电子识别卡用抗干扰机构。

背景技术

[0002] 识别卡用来识别持有人身份的数字化工作证。它内含磁条具有类似IC卡的功能。

[0003] 现有的电子识别卡设置在使用时，固定性较差，易产生晃动，从而易对识别卡的实用产生干扰影响，具有一定的局限性；现有的电子识别卡在安装使用时，不具备减震能力，容易受到震动的影响而使内部链接电路松动，致使使用寿命受到影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电子识别卡用抗干扰机构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种电子识别卡用抗干扰机构，包括底板、侧板、顶板、固定板、拉杆、连接块、卡座、固定块、连轴、连杆、活塞、连柱、识别卡、承接垫、支柱、滑板、弹件和支撑柱，所述底板上端面设有侧板，所述侧板内壁设有顶板，所述固定板设置在侧板内侧壁，固定板内设有拉杆，所述拉杆内端设有连接块，所述连接块内端固定在卡座外壁中心处，所述卡座外壁设有固定块，所述连轴设置在固定块和固定板内，所述连杆通过连轴与固定块相连接，所述连柱通过连轴与固定板相连接，所述活塞外端设有连杆，所述识别卡设置在卡座内，所述承接垫设置在识别卡下端面，所述承接垫下端设有支柱，所述支柱下端设有滑板，所述滑板下端设有弹件，所述弹件和滑板设置在支撑柱内，所述支撑柱固定在底板上端面中心处。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：底板上端面和侧板内壁设有卡槽，侧板下端面和顶板两端设有卡簧，卡簧设置在卡槽内，便于对底板、侧板和顶板进行拆装，结构简单，便于操作。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案：连轴外端设有外螺纹，连轴通过螺纹连接有螺母，通过螺母能够对连轴进行固定，从而能够对连杆和连柱进行定位固定，稳定性能强。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案：连柱为中空结构，活塞设置在连柱内，通过拉杆拉动连接块，从而能够拉动卡座，卡座和固定块压缩连杆和活塞在连柱内滑动，提升卡座的稳固性，且调节卡座的间距能够对不同尺寸的识别卡进行定位固定，稳定性强。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：支柱下端设有凸块，滑板上端面设有凹槽，凸块设置在凹槽内，便于对支柱和承接垫进行拆装，通过承接垫、支柱和滑板压缩弹件能够有效地提升承接垫的减震性能，避免晃动影响识别卡的连接电路产生松动，从而能够避免对识别卡的使用寿命造成影响。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：底板上端面和侧板内壁设有卡槽，侧板下端面和顶板两端设有卡簧，卡簧设置在卡槽内，便于对底板、侧板和顶板进行拆装，结

构简单，便于操作；连柱为中空结构，活塞设置在连柱内，通过拉杆拉动连接块，从而能够拉动卡座，卡座和固定块压缩连杆和活塞在连柱内滑动，提升卡座的稳固性，且调节卡座的间距能够对不同尺寸的识别卡进行定位固定，稳定性强；支柱下端设有凸块，滑板上端面设有凹槽，凸块设置在凹槽内，便于对支柱和承接垫进行拆装，通过承接垫、支柱和滑板压缩弹件能够有效地提升承接垫的减震性能，避免晃动影响识别卡的连接电路产生松动，从而能够避免对识别卡的使用寿命造成影响。

附图说明

[0011] 图1为一种电子识别卡用抗干扰机构的结构示意图。

[0012] 图2为一种电子识别卡用抗干扰机构的正剖视图。

[0013] 图中：底板1、侧板2、顶板3、固定板4、拉杆5、连接块6、卡座7、固定块8、连轴9、连杆10、活塞11、连柱12、识别卡13、承接垫14、支柱15、滑板16、弹件17、支撑柱18。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1～2，本实用新型实施例中，一种电子识别卡用抗干扰机构，包括底板1、侧板2、顶板3、固定板4、拉杆5、连接块6、卡座7、固定块8、连轴9、连杆10、活塞11、连柱12、识别卡13、承接垫14、支柱15、滑板16、弹件17和支撑柱18，所述底板1上端面设有侧板2，所述侧板2内壁设有顶板3，底板1上端面和侧板2内壁设有卡槽，侧板2下端面和顶板3两端设有卡簧，卡簧设置在卡槽内，便于对底板1、侧板2和顶板3进行拆装，结构简单，便于操作，所述固定板4设置在侧板2内侧壁，固定板4内设有拉杆5，所述拉杆5内端设有连接块6，所述连接块6内端固定在卡座7外壁中心处，所述卡座7外壁设有固定块8，所述连轴9设置在固定块8和固定板4内，所述连杆10通过连轴9与固定块8相连接，所述连柱12通过连轴9与固定板4相连接，连轴9外端设有外螺纹，连轴9通过螺纹连接有螺母，通过螺母能够对连轴9进行固定，从而能够对连杆10和连柱12进行定位固定，稳定性能强，所述活塞11外端设有连杆10，连柱12为中空结构，活塞11设置在连柱12内，通过拉杆5拉动连接块6，从而能够拉动卡座7，卡座7和固定块8压缩连杆10和活塞11在连柱12内滑动，提升卡座7的稳固性，且调节卡座7的间距能够对不同尺寸的识别卡13进行定位固定，稳定性强，所述识别卡13设置在卡座7内，所述承接垫14设置在识别卡13下端面，所述承接垫14下端设有支柱15，所述支柱15下端设有滑板16，所述滑板16下端设有弹件17，所述弹件17和滑板16设置在支撑柱18内，所述支撑柱18固定在底板1上端面中心处，支柱15下端设有凸块，滑板16上端面设有凹槽，凸块设置在凹槽内，便于对支柱15和承接垫14进行拆装，通过承接垫14、支柱15和滑板16压缩弹件17能够有效地提升承接垫14的减震性能，避免晃动影响识别卡13的连接电路产生松动，从而能够避免对识别卡13的使用寿命造成影响。

[0016] 本实用新型的工作原理是：底板1上端面设有侧板2，侧板2内壁设有顶板3，底板1上端面和侧板2内壁设有卡槽，侧板2下端面和顶板3两端设有卡簧，卡簧设置在卡槽内，便

于对底板1、侧板2和顶板3进行拆装，结构简单，便于操作，固定板4内设有拉杆5，拉杆5内端设有连接块6，连接块6内端固定在卡座7外壁中心处，卡座7外壁设有固定块8，连轴9设置在固定块8和固定板4内，连杆10通过连轴9与固定块8相连接，连柱12通过连轴9与固定板4相连接，连轴9外端设有外螺纹，连轴9通过螺纹连接有螺母，通过螺母能够对连轴9进行固定，从而能够对连杆10和连柱12进行定位固定，稳定性能强，活塞11外端设有连杆10，连柱12为中空结构，活塞11设置在连柱12内，通过拉杆5拉动连接块6，从而能够拉动卡座7，卡座7和固定块8压缩连杆10和活塞11在连柱12内滑动，提升卡座7的稳固性，且调节卡座7的间距能够对不同尺寸的识别卡13进行定位固定，稳定性强，识别卡13设置在卡座7内，承接垫14设置在识别卡13下端面，承接垫14下端设有支柱15，支柱15下端设有滑板16，滑板16下端设有弹件17，弹件17和滑板16设置在支撑柱18内，支撑柱18固定在底板1上端面中心处，支柱15下端设有凸块，滑板16上端面设有凹槽，凸块设置在凹槽内，便于对支柱15和承接垫14进行拆装，通过承接垫14、支柱15和滑板16压缩弹件17能够有效地提升承接垫14的减震性能，避免晃动影响识别卡13的连接电路产生松动，从而能够避免对识别卡13的使用寿命造成影响。

[0017] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

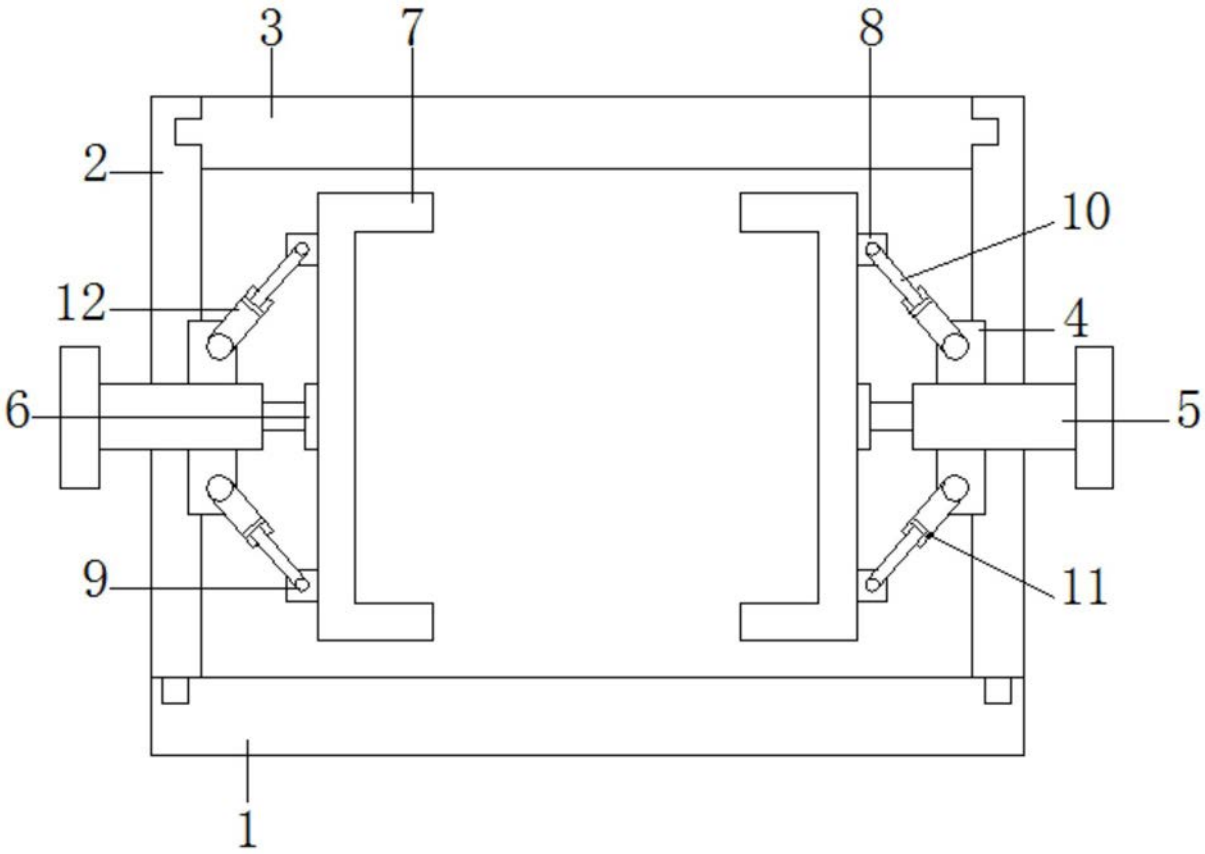


图1

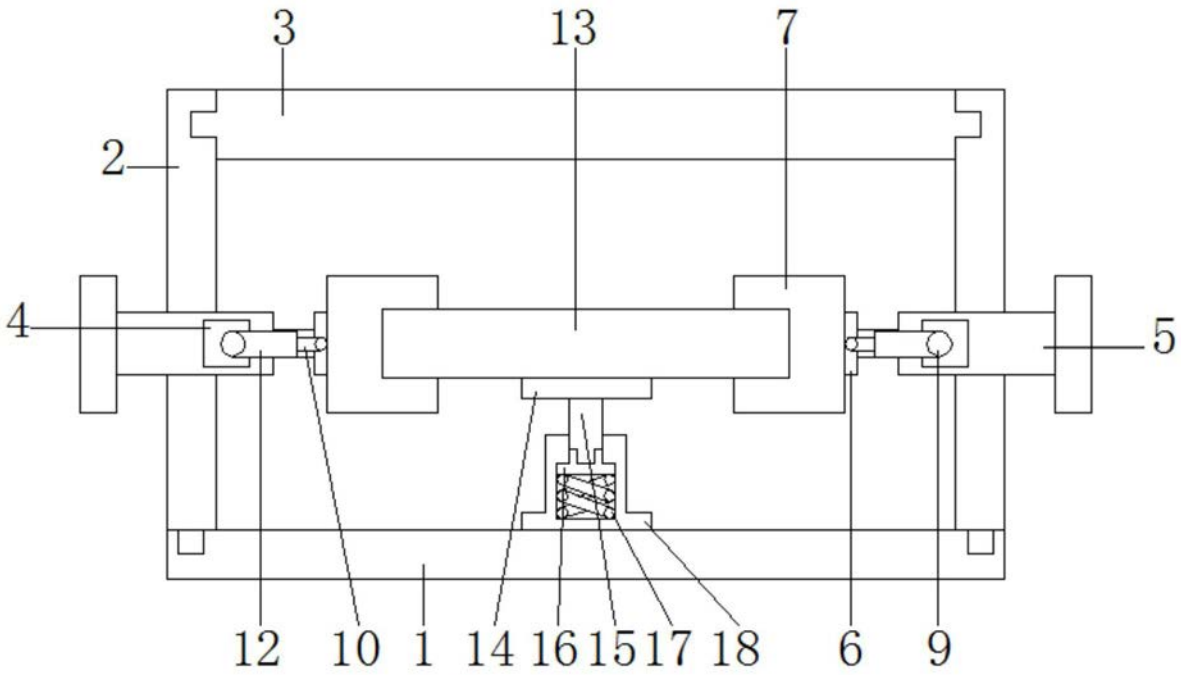


图2