(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 203149638 U
(45)授权公告日 2013.08.21

(21)申请号 201320147395.9

(22)申请日 2013.03.28

(73)专利权人 林克祥
地址 325200 浙江省温州市瑞安市飞云镇林垟大桥村

(72)发明人 林克祥

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 林元良

(51)Int.Cl.
G06M 7/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

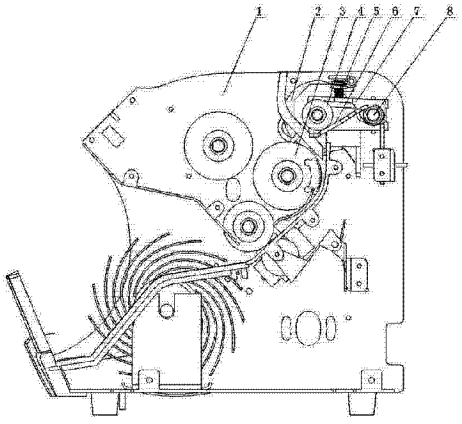
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

点钞机阻钞轮的调整机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种点钞机阻钞轮的调整机构，包括墙板、转轴、固定轴和阻钞轮，所述阻钞轮固定安装在转轴上，且所述转轴可以活动的安装在所述墙板上，其特征在于所述固定轴的端部套有扭簧，所述扭簧的端部与所述转轴的下侧接触，在所述墙板上设有调节螺栓，所述调节螺栓的端部与所述转轴接触。本实用新型的这种结构，通过调整调节螺栓，通过扭簧的弹簧力，便可将转轴在墙板内上下移动，从而达到阻钞轮上下抬升的目的，进而便可调节阻钞轮与捻钞轮之间的间隙，其结构简单，调节方便，可在立式点钞机上广泛使用。



CN 203149638 U

1. 一种点钞机阻钞轮的调整机构，包括墙板、转轴、固定轴和阻钞轮，所述阻钞轮固定安装在转轴上，且所述转轴可以活动的安装在所述墙板上，其特征在于所述固定轴的端部套有扭簧，所述扭簧的端部与所述转轴的下侧接触，在所述墙板上设有调节螺栓，所述调节螺栓的端部与所述转轴接触。

2. 根据权利要求 1 所述的点钞机阻钞轮的调整机构，其特征在于所述固定轴上设有压板，所述压板与所述转轴的上侧接触，所述调节螺栓的端部抵于所述压板上。

3. 根据权利要求 1 所述的点钞机阻钞轮的调整机构，其特征在于所述墙板上设有安装孔，所述转轴可以在安装孔内上下移动。

4. 根据权利要求 1 所述的点钞机阻钞轮的调整机构，其特征在于所述转轴上安装有单向轴承。

点钞机阻钞轮的调整机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种点钞机。

背景技术

[0002] 点钞机是一种金融行业经常使用的设备，用于纸币的点钞以及鉴伪之用。特别是立式点钞机中，点钞时通过阻钞轮与捻钞轮的配合，将纸币送入。在长期使用中，由于阻钞轮以及捻钞轮的磨损，导致阻钞轮与捻钞轮之间的间隙变大，因而，在进钞时，往往两张或者两张以上的纸币同时送入，造成无法点钞。故而，需要对阻钞轮与捻钞轮之间的间隙进行调节。目前，大部分的点钞机中，其阻钞轮是安装在一根相对较短的转轴上，该转轴通过一根安装架固定在固定轴上，而安装架有具有若干个调整螺丝，通过调整螺丝的调节，可以改变安装架在固定轴上安装角度，从而调节阻钞轮与捻钞轮之间的间隙。这种调整方式，需要调整若干个调整螺丝，往往导致调整不一致，造成阻钞轮与捻钞轮之间的间隙不一致，而且调整较为麻烦，结构复杂，装配繁琐，不适于在点钞机上使用。

发明内容

[0003] 鉴于背景技术中存在的不足，本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单调节方便的点钞机阻钞轮的调整机构。

[0004] 为此，本实用新型是采用如下技术方案来实现的：一种点钞机阻钞轮的调整机构，包括墙板、转轴、固定轴和阻钞轮，所述阻钞轮固定安装在转轴上，且所述转轴可以活动的安装在所述墙板上，其特征在于所述固定轴的端部套有扭簧，所述扭簧的端部与所述转轴的下侧接触，在所述墙板上设有调节螺栓，所述调节螺栓的端部与所述转轴接触。

[0005] 所述固定轴上设有压板，所述压板与所述转轴的上侧接触，所述调节螺栓的端部抵于所述压板上。

[0006] 所述墙板上设有安装孔，所述转轴可以在安装孔内上下移动。

[0007] 所述转轴上安装有单向轴承。

[0008] 本实用新型的这种结构，只要通过调节调整螺栓，借助于扭簧的弹力，便可将转轴在墙板上进行升降，进而调节阻钞轮与捻钞轮之间的间隙，其结构简单，调整方便，并且大大简化了点钞的装配工艺，在立式点钞机上使用，具有很好的应用价值。。

附图说明

[0009] 下面再结合附图进一步描述本实用新型的有关细节。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构图；

[0011] 图 2 为本实用新型墙板结构图；

[0012] 图 3 为本实用新型图 1 的俯视结构图。

具体实施方式

[0013] 参照附图，这种点钞机阻钞轮的调整机构，包括墙板 1、转轴 4、固定轴 8 和阻钞轮 2，所述阻钞轮 2 固定安装在转轴 4 上，且所述转轴 4 可以活动的安装在所述墙板 1 上，具体的说，在点钞机两侧的所述墙板 1 上设有安装孔 9，所述转轴 4 可以在安装孔 9 内上下移动。也就是说，该安装孔 9 呈槽状结构，转轴 4 可以在槽内移动；其中固定轴 8 可以转动的安装点钞机两侧的墙板 1 上。所述固定轴 8 的两端部套有扭簧 6，所述扭簧 6 的端部与所述转轴 4 的下侧接触，其中扭簧 6 的另一个端部将其限位在墙板 1 上，且在所述固定轴 8 上设有压板 7，所述压板 7 与所述转轴 4 的上侧接触，在所述墙板 1 上设有调节螺栓 5，所述调节螺栓 5 的端部抵于所述压板 7 上。所述转轴 4 上安装有单向轴承 10，该单向轴承 10 置于安装架 11 内，且安装架 11 安装固定轴上；这种单向轴承 10 的安装是保证阻钞轮在一个方向转动，防止纸币回传。

[0014] 本实用新型是通过如下方式进行调整的：当由于长期使用，导致点钞机的阻钞轮 2 和捻钞轮 3 磨损，使得阻钞轮 2 与捻钞轮 3 之间的间隙增大时，便调整调节螺栓 5，顺指针旋动调节螺栓 5 时，调节螺栓 5 的端部顶住压板 7，压板 7 带着固定轴 8 转动，将压板 7 下方的转轴 4 压下，转轴 4 带着阻钞轮 2 下行，便对阻钞轮 2 与捻钞轮 3 之间的间隙进行调整；当阻钞轮 2 与捻钞轮 3 之间的间隙过小时，逆时针旋动调节螺栓 5，此时由于扭簧 6 的扭力作用，将托着转轴 4 上升，以带着阻钞轮 2 上升，增大阻钞轮 2 与捻钞轮 3 之间的间隙。通过这样的调整，使得阻钞轮 2 与捻钞轮 3 之间的间隙通过一张纸币为准，便调整完毕。其结构简单，调整方便。

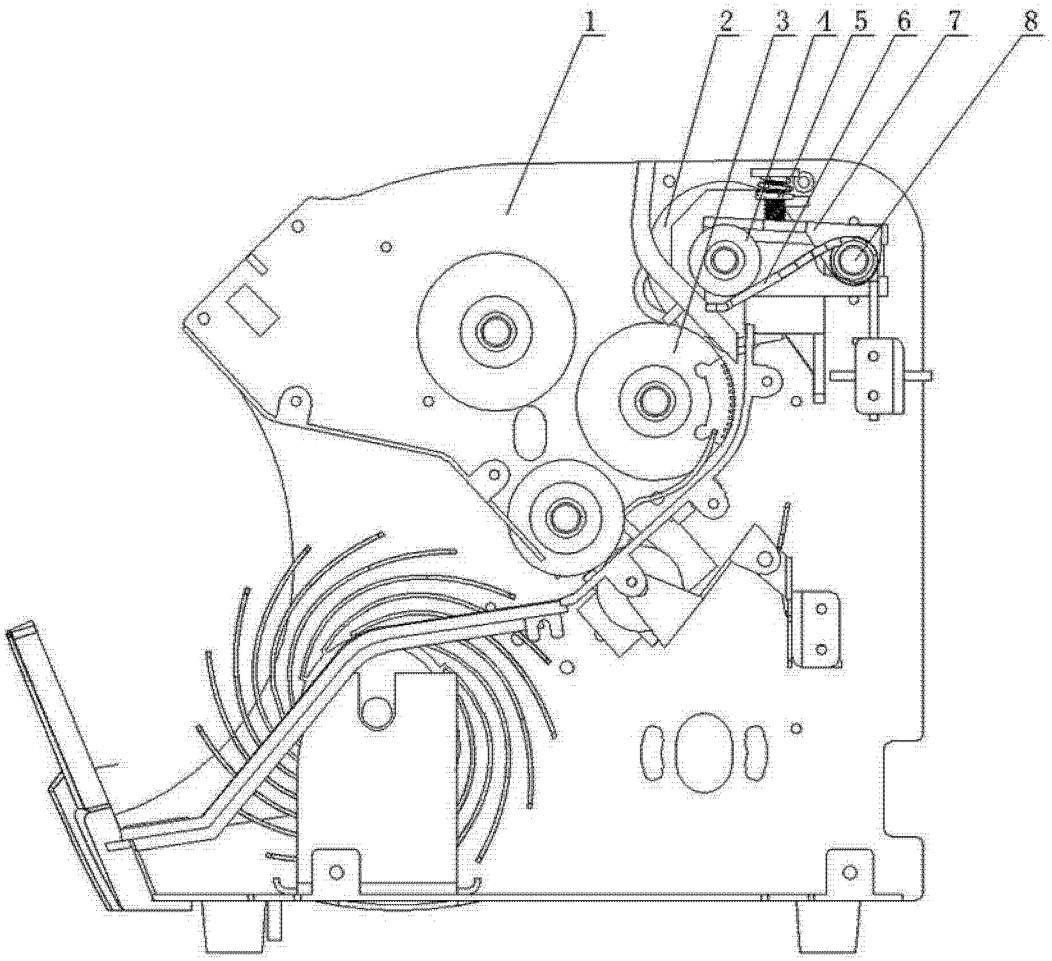


图 1

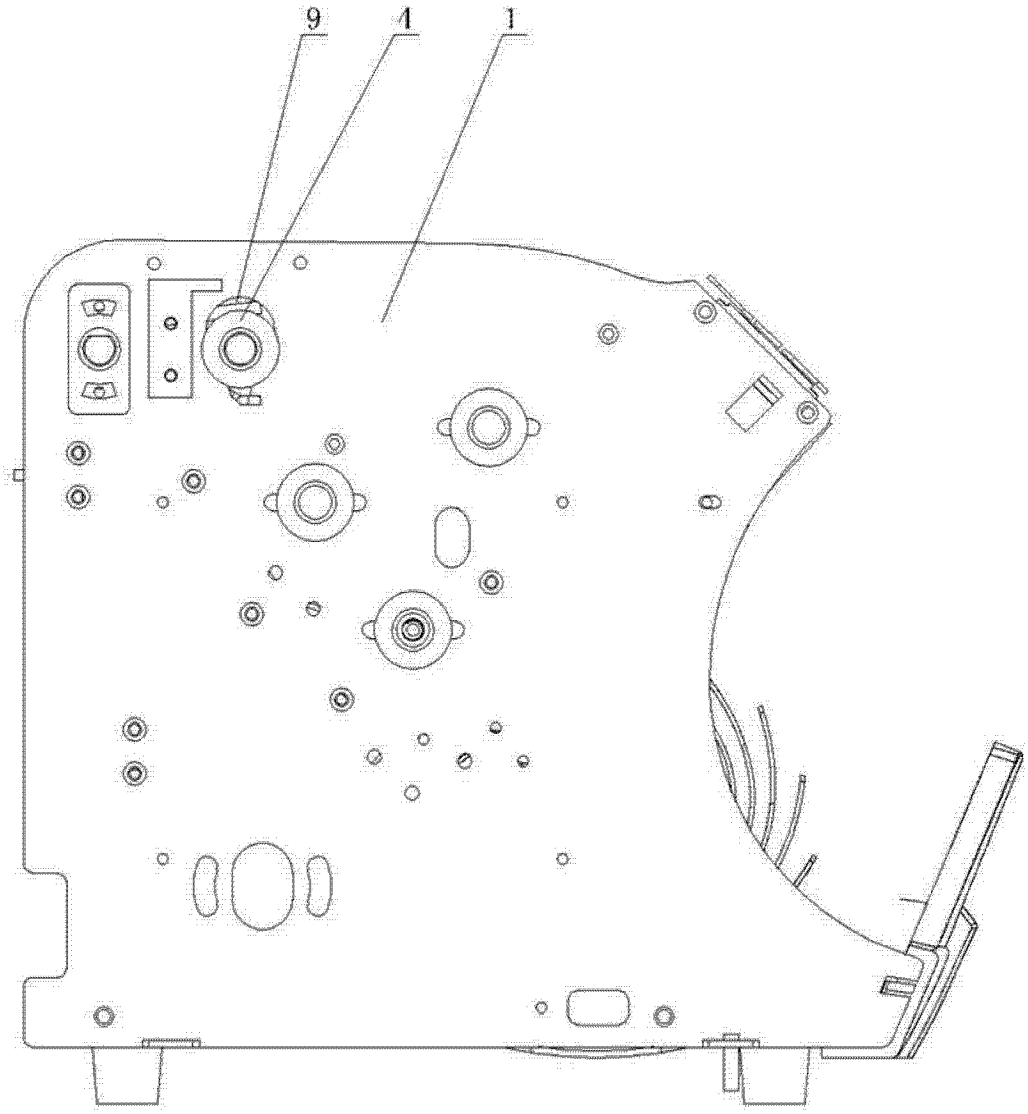


图 2

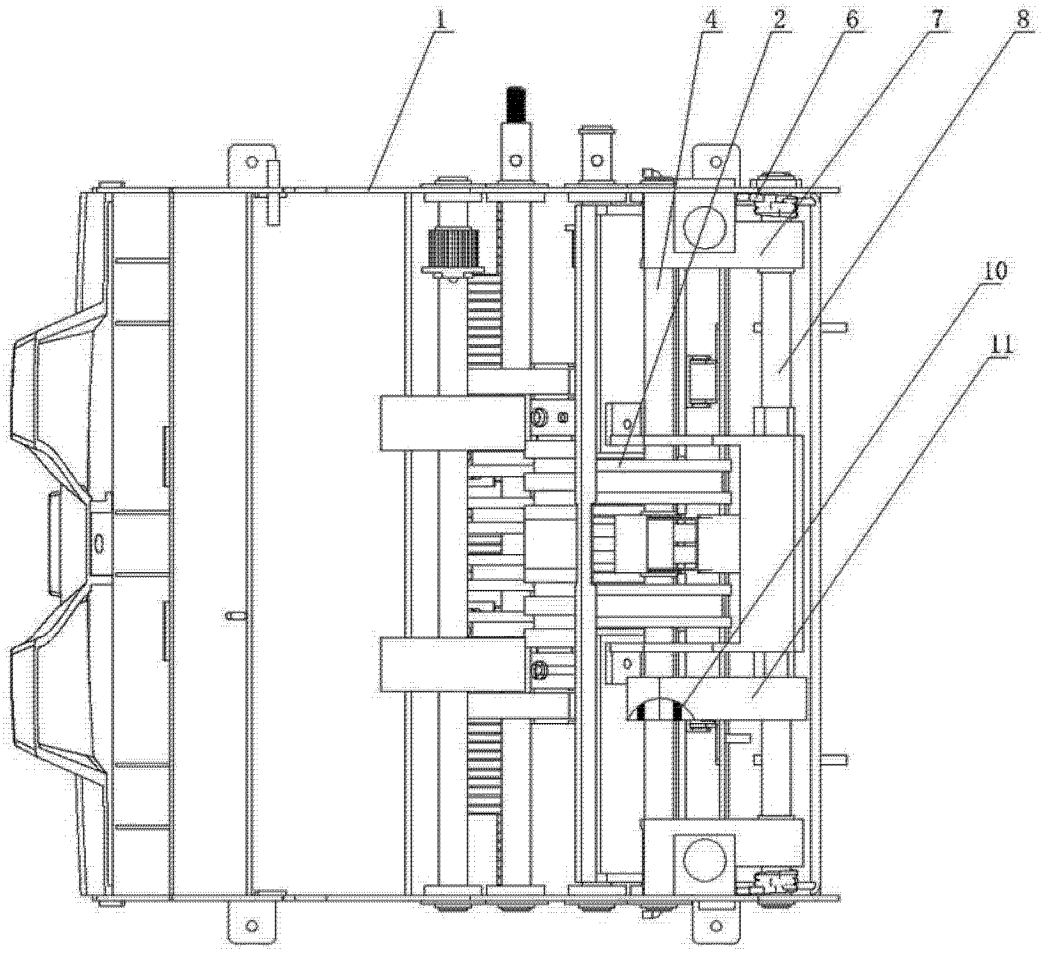


图 3