



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493112 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220033836. 8

(22) 申请日 2012. 02. 03

(73) 专利权人 浪潮电子信息产业股份有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区舜雅路
1036 号

(72) 发明人 尹宏伟

(51) Int. Cl.

E05B 65/52 (2006. 01)

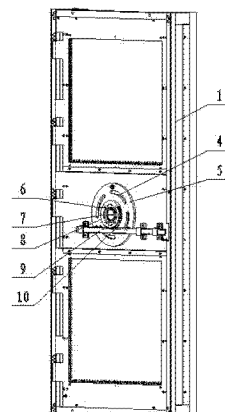
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种机柜转盘锁

(57) 摘要

本实用新型提供一种机柜转盘锁,属于锁具领域。该锁的结构包括转盘、转盘固定架和轴盘,所述转盘设置在转盘固定架的前端,转盘固定架的后端与所述轴盘前表面相连接,轴盘后表面中部设置有齿轮,轴盘后表面的齿轮下方设置有门栓,门栓上设置有齿条并与齿轮相啮合。该锁和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、使用方便、安全性高等特点。



1. 一种机柜转盘锁,包括转盘、转盘固定架和轴盘,其特征在于所述转盘设置在转盘固定架的前端,转盘固定架的后端与所述轴盘前表面相连接,轴盘后表面中部设置有齿轮,轴盘后表面的齿轮下方设置有门栓,门栓上设置有齿条并与齿轮相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种机柜转盘锁,其特征在于轴盘后表面中部设置有空心的卡套,齿轮套在卡套上并与其相配合。

3. 根据权利要求2所述的一种机柜转盘锁,其特征在于卡套中心的转盘上设置有轴承,轴承外径与卡套内径相配合。

4. 根据权利要求1所述的一种机柜转盘锁,其特征在于所述轴盘上设置有定位滑道。

一种机柜转盘锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁具，具体地说是一种机柜转盘锁。

背景技术

[0002] 锁作为安全防范产品必须具有安全性、稳定性。安全性可从两方面来衡量：一是抵抗故意破坏、恶作剧和蓄意的撬、钻等暴力破坏。现有的机柜用锁大都是把手门锁，这样的门锁虽然操作简单，但其结构简单，保护效果不好，对于大型的机柜来说，普通的把手门锁无法实现机柜保护的可能性，这给机柜的安全性带来了隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对现有技术的不足，提供一种设计合理、使用效果好的机柜转盘锁。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：包括转盘、转盘固定架和轴盘，所述转盘设置在转盘固定架的前端，转盘固定架的后端与所述轴盘前表面相连接，轴盘后表面中部设置有齿轮，轴盘后表面的齿轮下方设置有门栓，门栓上设置有齿条并与齿轮相啮合。

[0005] 轴盘后表面中部设置有空心的卡套，齿轮套在卡套上并与其相配合。

[0006] 卡套中心的转盘上设置有轴承，轴承外径与卡套内径相配合。

[0007] 所述轴盘上设置有定位滑道。

[0008] 本实用新型的一种机柜转盘锁与现有技术相比，所产生的有益效果是：

[0009] 具有设计合理、使用方便、性能优良、使用成本低、实用等特点，操作较为简单，既可以使机柜前门较好的闭合，又能很好的防止机柜被打开，提高了机柜的安全性和稳定性。

附图说明

[0010] 附图 1 是本实用新型的前部结构示意图；

[0011] 附图 2 是本实用新型的后部结构示意图。

[0012] 图中：1、柜门，2、转盘，3、转盘固定架，4、定位滑道，5、轴盘，6、轴承，7、卡套，8、齿轮，9、门栓，10、齿条。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作以下详细说明。

[0014] 如附图所示，本实用新型的一种机柜转盘锁，其结构包括转盘 2、转盘固定架 3 和轴盘 5，所述转盘 2 设置在转盘固定架 3 的前端，转盘固定架 3 的后端与所述轴盘 5 前表面相连接，轴盘 5 后表面中部设置有齿轮 8，轴盘 5 后表面的齿轮 8 下方设置有门栓 9，门栓 9 上设置有齿条 10 并与齿轮 8 相啮合。

[0015] 轴盘 5 后表面中部设置有空心的卡套 7，齿轮 8 套在卡套 7 上并与其相配合。

[0016] 卡套 7 中心的转盘 5 上设置有轴承 6, 轴承 6 外径与卡套 7 内径相配合。

[0017] 所述轴盘 5 上设置有定位滑道 4。

[0018] 该转盘锁用于将柜门 1 锁固在柜体上。一旦转动转盘 2, 即可带动轴盘 5 转动, 相应的带动轴承 6 上的卡套 7, 使得齿轮 8 转动, 齿轮 8 转动使得与其相应齿合的门栓 9 进行运动到柜体上的止档位置, 使前门能够锁紧闭合。

[0019] 本实用新型的一种机柜转盘锁其加工制作简单方便, 按说明书附图所示加工制作即可。

[0020] 除说明书所述的技术特征外, 均为本专业人员的已知技术。

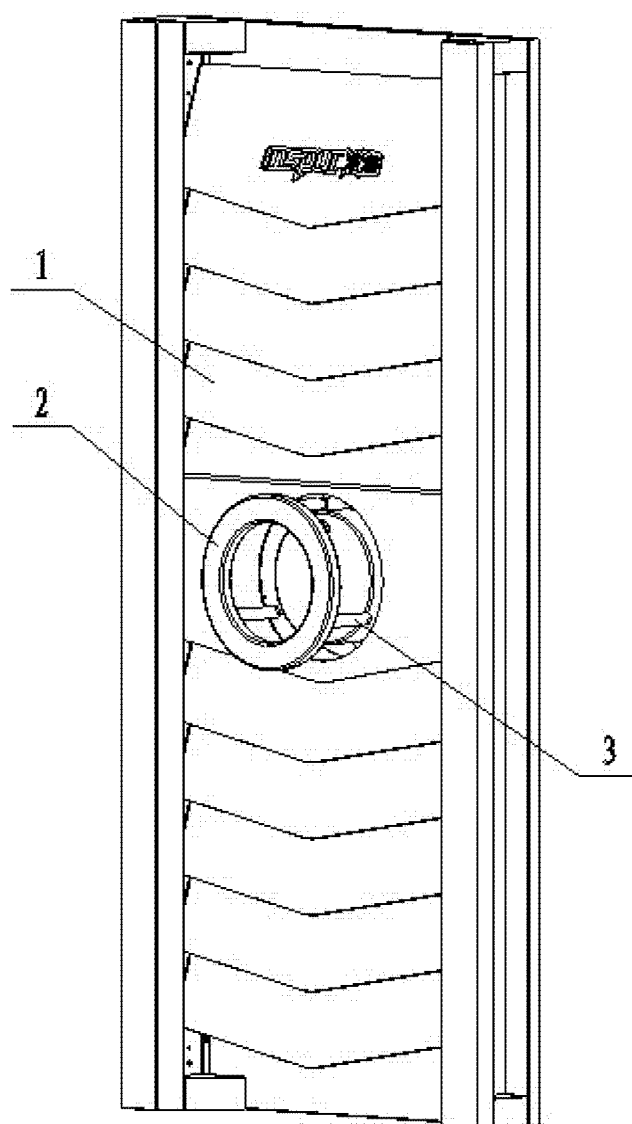


图 1

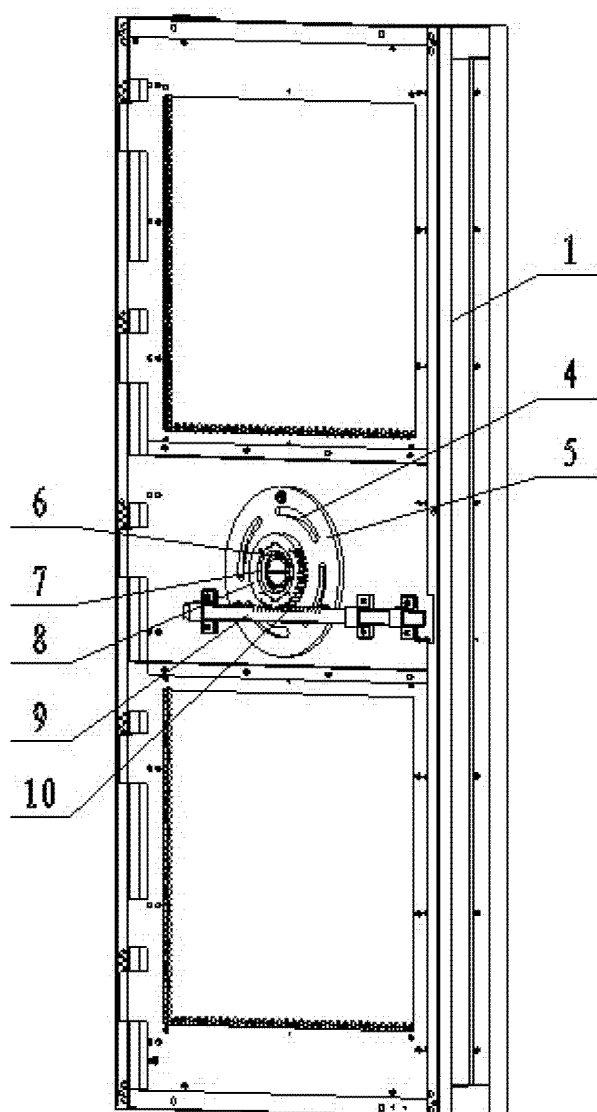


图 2