



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203424576 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320511980. 2

(22) 申请日 2013. 08. 21

(73) 专利权人 陈世威

地址 511140 广东省韶关市新丰县马头镇文
义村上楼组 16 号

专利权人 邹宝平

(72) 发明人 陈世威

(74) 专利代理机构 郑州金成知识产权事务所
(普通合伙) 41121

代理人 郭增欣

(51) Int. Cl.

A47B 47/00 (2006. 01)

F16B 12/00 (2006. 01)

A47B 77/00 (2006. 01)

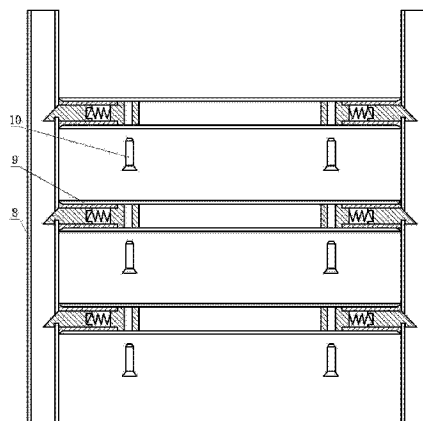
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

板材组合自动锁及组合式柜体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种板材组合自动锁及组合式柜体,该板材组合自动锁含有锁体和锁舌,所述锁体上设置有锁舌孔,所述锁舌孔内安装有锁舌,所述锁舌后端设置有弹簧,所述锁体和锁舌之间设置有限位机构,所述锁体上设置有安装孔,所述锁舌上设置有卡槽。该组合式柜体含有立板、横板和所述板材组合自动锁,其中,所述横板的两端分别安装有所述板材组合自动锁,所述立板内侧分别设置有锁孔,所述锁孔与所述板材组合自动锁相对应。本实用新型锁舌在弹簧的作用下能够自动上锁,用手反方向推动板材,锁舌自动脱开,方便快捷,另外,锁舌上的卡槽能够卡住立板的内测壁板,起到连接作用,提高整个柜体的强度。



1. 一种板材组合自动锁, 含有锁体和锁舌, 其特征是 : 所述锁体上设置有锁舌孔, 所述锁舌孔内安装有锁舌, 所述锁舌后端设置有弹簧, 所述锁体和锁舌之间设置有限位机构, 所述锁体上设置有安装孔, 所述锁舌上设置有卡槽。

2. 根据权利要求 1 所述的板材组合自动锁, 其特征是 : 所述锁体由固定套和堵头构成, 所述堵头与所述固定套后端紧配合连接, 所述锁舌和弹簧设置在所述固定套中, 所述堵头上设置有所述安装孔。

3. 根据权利要求 2 所述的板材组合自动锁, 其特征是 : 所述固定套前端设置有向外的固定边, 且设置有向内的挡板, 所述锁舌上设置有挡槽, 所述挡板与所述挡槽相对应构成所述限位机构。

4. 一种含有权利要求 1-3 任一项所述板材组合自动锁的组合式柜体, 还含有立板和横板, 其特征是 : 所述横板的两端分别安装有所述板材组合自动锁, 所述立板内侧分别设置有锁孔, 所述锁孔与所述板材组合自动锁相对应。

5. 根据权利要求 4 所述的组合式柜体, 其特征是 : 所述立板和横板均为中空板材, 所述板材组合自动锁通过固定螺钉安装在所述横板的中空腔体两端, 所述锁舌的卡槽卡住所述立板的内侧壁板。

板材组合自动锁及组合式柜体

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种板材组合连接装置，特别是涉及一种板材组合自动锁及柜体。

[0003] 背景技术：

[0004] 随着经济和技术的发展，人们对居住环境的要求也越来越高，人们越来越多地采用整体橱柜和整体壁柜，而整体橱柜和整体壁柜大多由板材组合连接而成，板材之间的连接采用螺钉固定，拆装时都要先拆装螺钉，费力费时。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是：克服现有技术的不足，提供一种设计独特、省时省力且拆装方便的板材组合自动锁及组合式柜体。

[0007] 本实用新型的技术方案是：一种板材组合自动锁，含有锁体和锁舌，所述锁体上设置有锁舌孔，所述锁舌孔内安装有锁舌，所述锁舌后端设置有弹簧，所述锁体和锁舌之间设置有限位机构，所述锁体上设置有安装孔，所述锁舌上设置有卡槽。

[0008] 所述锁体由固定套和堵头构成，所述堵头与所述固定套后端紧配合连接，所述锁舌和弹簧设置在所述固定套中，所述堵头上设置有所述安装孔。

[0009] 所述固定套前端设置有向外的固定边，且设置有向内的挡板，所述锁舌上设置有挡槽，所述挡板与所述挡槽相对应构成所述限位机构。所述横板的两端分别安装有所述板材组合自动锁，所述立板内侧分别设置有锁孔，所述锁孔与所述板材组合自动锁相对应。所述立板和横板均为中空板材，所述板材组合自动锁通过固定螺钉安装在所述横板的中空腔体两端，所述锁舌的卡槽卡住所述立板的内侧壁板。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型锁舌在弹簧的作用下能够自动上锁，用手反方向推动板材，锁舌自动脱开，方便快捷。

[0012] 2、本实用新型锁舌上设置有卡槽，卡槽能够卡住立板的内壁板，起到连接作用，提高整个柜体的强度。

[0013] 3、本实用新型锁体上设置有挡板，锁舌上设置挡槽，防止锁舌脱出，增强使用的稳定性。

[0014] 4、本实用新型锁体通过螺钉固定在板材的中空腔内，不占用外部空间，美观大方且空间利用率高。

[0015] 5、本实用新型锁体由堵头和固定套构成，二者紧配合固定，易于生产和安装，堵头上设置安装孔，便于安装。

[0016] 6、本实用新型设计独特、省时省力且拆装方便，易于推广实施，具有良好的经济效益。

[0017] 附图说明：

[0018] 图 1 为板材组合自动锁的结构示意图；

[0019] 图 2 为图 1 所示板材组合自动锁的俯视图；

[0020] 图 3 为图 1 所示板材组合自动锁的使用状态图。

[0021] 具体实施方式：

[0022] 实施例：参见图 1、图 2 和图 3，图中，1- 堵头，2- 安装孔，3- 弹簧，4- 固定套，5- 锁舌，6- 卡槽，7- 挡板，8- 立板，9- 横板，10- 固定螺钉。

[0023] 板材组合自动锁含有锁体和锁舌 5，其中：锁体上设置有锁舌孔，锁舌孔内安装有锁舌 5，锁舌 5 后端设置有弹簧 3，锁体和锁舌 5 之间设置有限位机构，锁体上设置有安装孔 2，锁舌 5 上设置有卡槽 6。

[0024] 本实施例中，锁体由固定套 4 和堵头 1 构成，堵头 1 与固定套 4 后端紧配合连接，堵头 1 上设置有安装孔 2。固定套 4 前端设置有向外的固定边，且设置有向内的挡板 7，锁舌 5 上设置有挡槽，挡板 7 与挡槽相对应构成限位机构。

[0025] 组合式柜体还含有立板 8 和横板 9，横板 9 的两端分别安装有板材组合自动锁，立板 8 内侧分别设置有锁孔，锁孔与板材组合自动锁相对应。

[0026] 本实施例中，立板 8 和横板 9 均为中空板材，板材组合自动锁通过固定螺钉 10 安装在横板 9 的中空腔体两端，锁舌 5 的卡槽 6 卡住立板 8 的内侧壁板。

[0027] 安装组合式柜体时，先将横板 9 倾斜放置，再将横板 9 一端的锁舌 5 插入一侧立板 8 上相应的锁孔中，然后将横板 9 另一端向下压，直到这一段的锁舌 5 插入另一侧立板 8 上相应的锁孔中，两端锁舌 5 的卡槽 6 分别卡住两侧立板 8 的内侧壁板，起到连接作用，提高整个柜体的强度。拆解安装组合式柜体时，采用上述步骤的反步骤即可。

[0028] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

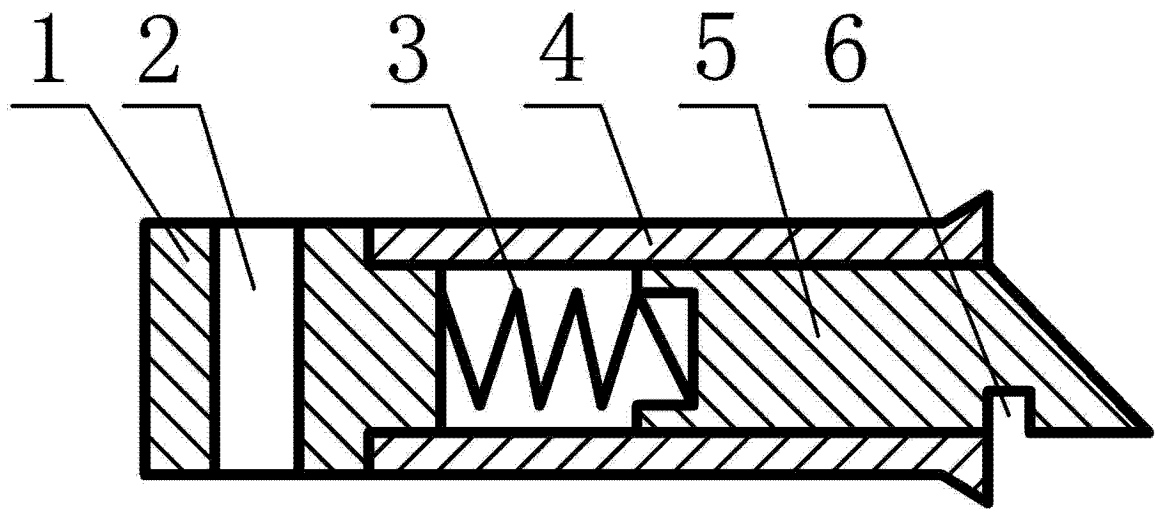


图 1

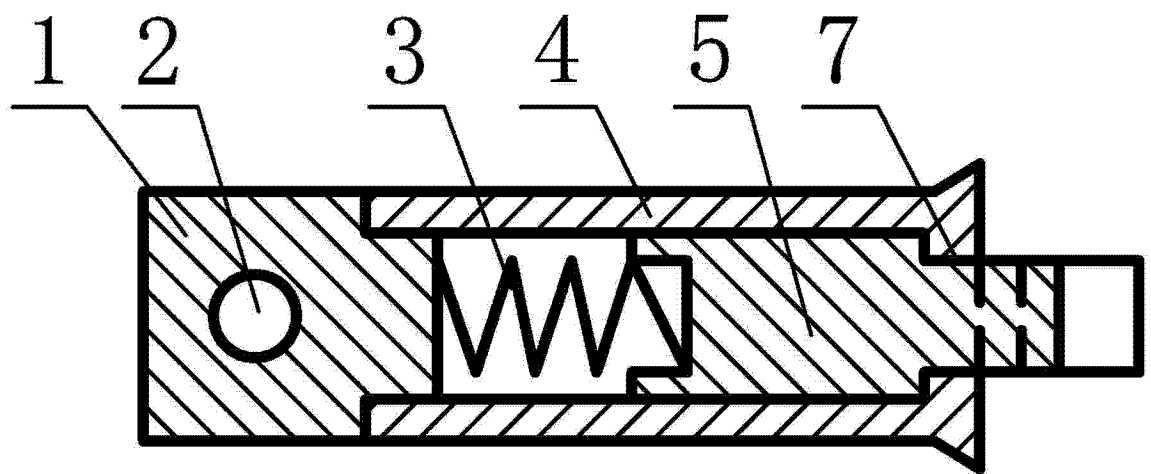


图 2

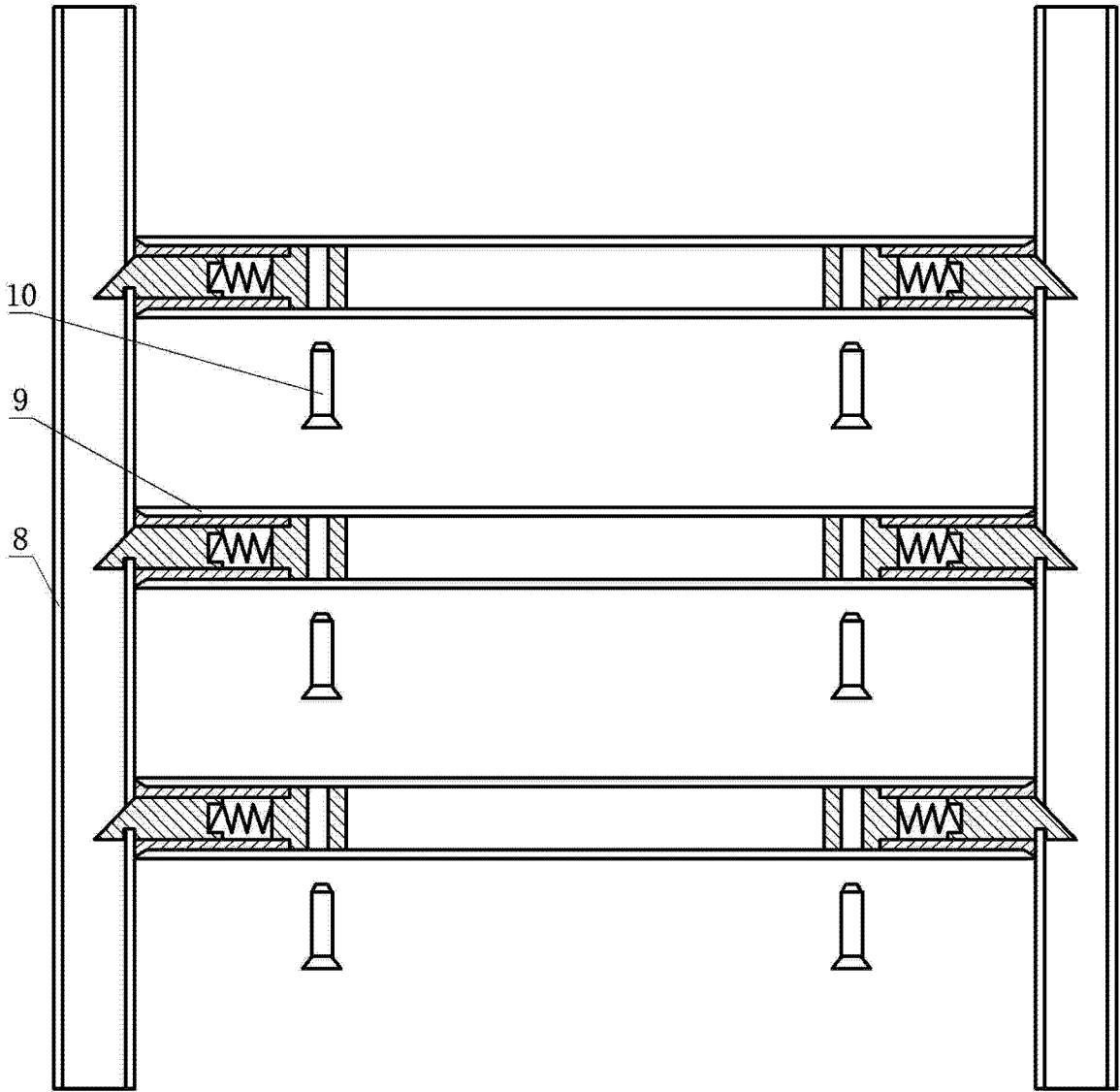


图 3