



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202014918 U

(45) 授权公告日 2011. 10. 26

(21) 申请号 201120083359. 1

(22) 申请日 2011. 03. 27

(73) 专利权人 广东优派家私集团有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区新华镇华  
兴工业区

(72) 发明人 王志勇

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公  
司 44214

代理人 唐弟

(51) Int. Cl.

A47G 5/00 (2006. 01)

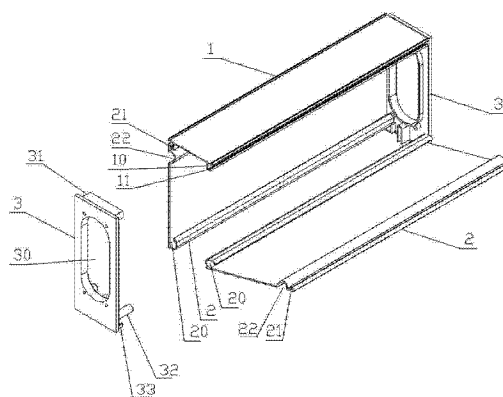
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

### (54) 实用新型名称

用于办公屏风的线槽结构

### (57) 摘要

本实用新型涉及办公家具领域,提出一种用于办公屏风的线槽结构,包括上盖板、侧板和支撑架,盖板为板槽结构,两槽边板外侧设有扣缘和扣槽;支撑架为板状结构,其上方中部具有盖板支撑凸块,下方两边设有侧板定位圆柱,侧板的上端部内侧具有一钩缘,该钩缘可进入盖板的扣槽,侧板的下部内侧具有一定位槽,该定位槽的两端套插于支撑架上的侧板定位圆柱上,侧板的上部还具有—用于操作的横凹槽。将本实用新型安装于由横杆和屏风柱构成的线槽格内使用。本实用新型实现将侧板向下翻转打开,操作使用方便;通过盖板与侧板的搭扣,实现侧板的定位固定更加可靠,外形美观。



1. 一种用于办公屏风的线槽结构,包括上盖板(1)、侧板(2)和支撑架(3),其特征在于:

盖板,盖板(1)为板槽结构,两槽边板外侧设有扣缘(11)和扣槽(10);

支撑架,支撑架(3)为板状结构,其上方中部具有盖板支撑凸块(31),下方两边设有侧板定位圆柱(32);

侧板,侧板(2)的上端部内侧具有一钩缘(21),该钩缘(21)可进入盖板(1)的扣槽(10),侧板(2)的下部内侧具有一定定位槽(20),该定位槽(20)的两端套插于支撑架(3)上的侧板定位圆柱(32)上;侧板(2)的上部具有一横凹槽(22)。

2. 根据权利要求1所述的用于办公屏风的线槽结构,其特征在于:支撑架(3)中部开有穿孔(30)。

3. 根据权利要求1或2所述的用于办公屏风的线槽结构,其特征在于:支撑架(3)的侧板定位圆柱(32)附近设有卡件(33)。

## 用于办公屏风的线槽结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具领域，具体是一种安装于办公屏风上的线槽结构。

### 背景技术

[0002] 现在的办公环境特别是办公室内，都会在办公室内安装屏风以隔离出个人空间，屏风上通常设有专用于布设电线或者网线的线槽，线槽一般由盖板和侧板形成走线空间，盖板和底板多数是屏风柱的连接件，侧板则卡插于盖板和底板之间，侧板可完全从盖板和底板上拆下来，在走线空间内布置电线或者网线，这种传统线槽的侧板使用不够方便，容易脱落。也有一种侧板容易打开的屏风线槽，如专利“板式屏风的线槽”（申请号：201020120739.3），其在走线空间内还设有支撑架，支撑架上具有圆柱，侧板的上部两端安装于支撑架的圆柱上并可绕圆柱旋转，侧板就像横向安装的门，将其下门边向外向上旋转使侧板打开，这种线槽在布线和维修线路时无需拆下侧板，其不足是侧板在打开状态时，在重力作用下自然回关，阻碍人的视线和动作，使用不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提出一种用于办公屏风的线槽结构，其具有容易安装和使用方便的特点。

[0004] 本实用新型的目的可通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种用于办公屏风的线槽结构，包括上盖板、侧板和支撑架，其特征在于：

[0006] 盖板，盖板为板槽结构，两槽边板外侧设有扣缘和扣槽。

[0007] 支撑架，支撑架为板状结构，其上方中部具有盖板支撑凸块，下方两边设有侧板定位圆柱；定位圆柱附近设有卡件。

[0008] 侧板，侧板的上端部内侧具有一钩缘，该钩缘可进入盖板的扣槽，侧板的下部内侧具有一定槽，该定位槽的两端套插于支撑架上的侧板定位圆柱上；侧板的上部具有一横凹槽。

[0009] 优化方案，支撑架中部开有穿孔。

[0010] 使用时，先用横杆将屏风柱连接构成屏风架，其中留有横向线槽格，每个线槽格的上下边具有横杆，左右边具有屏风柱，

[0011] 将支撑架置于线槽格的左右两端并用螺丝固定于屏风柱上，盖板的两端搭于支撑架的盖板支撑凸块上，必要时用螺丝将盖板的中部与线槽格的上横杆进一步固定。

[0012] 将侧板的定位槽的两端套插于支撑架的侧板定位圆柱上，然后使侧板绕侧板定位圆柱向上翻转，使侧板的上部与盖板相靠近，并向上轻提侧板（侧板下端由定位槽定位于侧板定位圆柱），将侧板上端的钩缘搭入盖板的扣槽内并由扣缘定位，这样，两边的侧板与屏风面平齐，两侧板和盖板在线槽格内构成走线空间，屏风柱于支撑架位置也开有走线孔。

[0013] 需要打开线槽时，用手由横凹槽处向上轻提侧板，并将侧板上端的钩缘由盖板的扣槽跨过扣缘向外提出来，然后向外向下翻转侧板的上部，直至侧板下端尾部相抵于支撑

架上的卡件,这时侧板已向外翻转大于  $70^{\circ}$  了,翻出打开的侧板不会自动回关,方便在走线空间内实现布线操作。完成操作后再向上翻转侧板将走线空间封关。

[0014] 本实用新型具有以下实质性特点和进步:

[0015] 1、实现将侧板向下翻转打开,操作使用方便;

[0016] 2、通过盖板与侧板的搭扣,实现侧板的定位固定更加可靠,外形美观。

#### 附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图 2 为盖板截面示意图;

[0019] 图 3 为侧板截面示意图;

[0020] 图 4 为实用新型的使用状态(侧板关闭)示意图;

[0021] 图 5 为实用新型的使用状态(侧板上提)示意图;

[0022] 图 6 为实用新型的使用状态(两侧板全开)示意图;

[0023] 图 7 为本实用新型的安装使用实例。

#### 具体实施方式

[0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

#### 实施例

[0025] 参考图 1—图 7,一种用于办公屏风的线槽结构,包括上盖板 1、侧板 2 和支撑架 3,参考图 2,盖板 1 为板槽结构,两槽边板外侧设有扣缘 11 和扣槽 10;

[0026] 支撑架 3 为板状结构,中部开有穿孔 30,其上方中部具有盖板支撑凸块 31,下方两边设有侧板定位圆柱 32,侧板定位圆柱 32 附近设有卡件 33,盖板支撑凸块 31 可卡于盖板的 U 形槽内;

[0027] 参考图 3,侧板 2 的上端部内侧具有一钩缘 21,该钩缘 21 可进入盖板 1 的扣槽 10,侧板 2 的下部内侧具有一定定位槽 20,该定位槽 20 的两端套插于支撑架 3 上的侧板定位圆柱 32 上,侧板 2 可绕侧板定位圆柱 32 翻转,侧板 2 的上部具有一横凹槽 22。

[0028] 结合参考图 7,使用时,先用横杆 4 将屏风柱 5 连接构成屏风架,其中留有横向线槽格,每个线槽格的上、下边分别具有横杆 4,左、右边分别具有屏风柱 5;

[0029] 将支撑架 3 置于线槽格的左、右两端并用螺丝固定于屏风柱 5 上,盖板 1 的两端搭于支撑架 3 的盖板支撑凸块 31 上,必要时用螺丝将盖板 1 的中部与线槽格的上横杆 4 进一步固定;

[0030] 将侧板 2 的定位槽 20 的两端套插于支撑架 3 的侧板定位圆柱 32 上,然后向使侧板 2 绕侧板定位圆柱 32 向上翻转,使侧板 2 的上部与盖板 1 相靠近,并向上轻提侧板 2 (侧板 2 下端由定位槽 20 定位于侧板定位圆柱 32) (如图 5),将侧板 2 上端的钩缘 21 搭入盖板 1 的扣槽 10 内(如图 4)并由扣缘 11 定位,这样,两边的侧板 2 与屏风面平齐,两侧板 2 和盖板 1 在线槽格内构成走线空间,屏风柱 5 于支撑架 3 位置也开有走线孔 50。必要时在线槽格内还设置线架 6。

[0031] 需要打开线槽格时,用手由侧板 2 的横凹槽 22 向上轻提侧板 2,并将侧板 2 上端的

钩缘 21 由盖板 1 的扣槽 10 跨过扣缘 11 向外提出来(如图 5),然后向外向下翻转侧板 2 的上部,直至侧板 2 下端尾部相抵于支撑架 3 上的卡件 33 (如图 6),这时侧板 2 已向外翻转大于  $70^{\circ}$  了,翻出打开的侧板 2 不会自动回关,方便在走线空间内实现布线操作。完成操作后再向上翻转侧板 2 将走线空间封关。

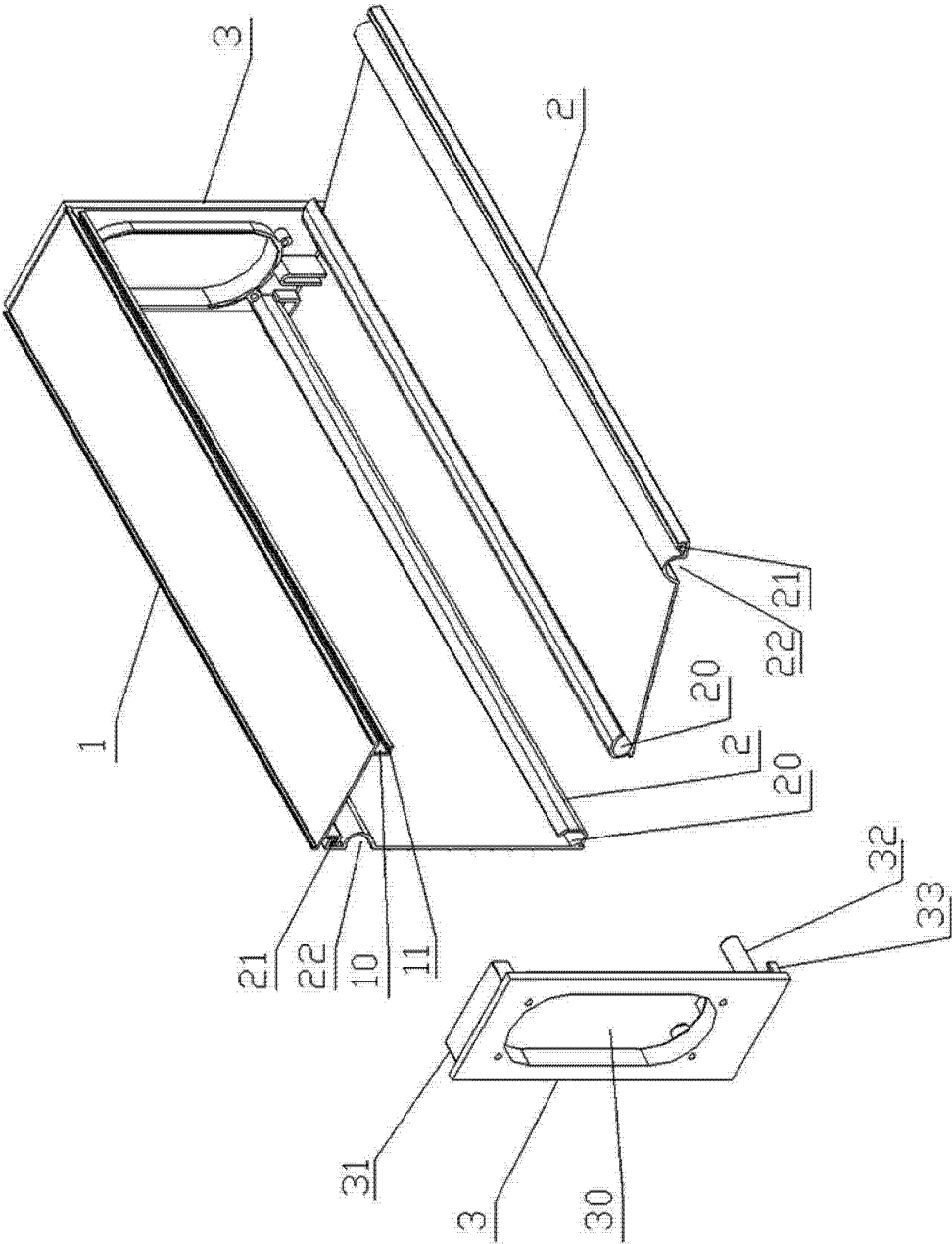


图 1

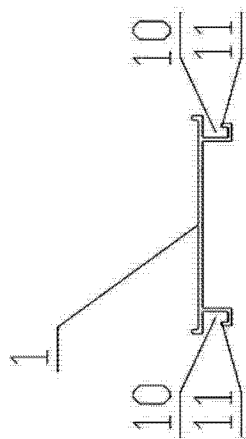


图 2

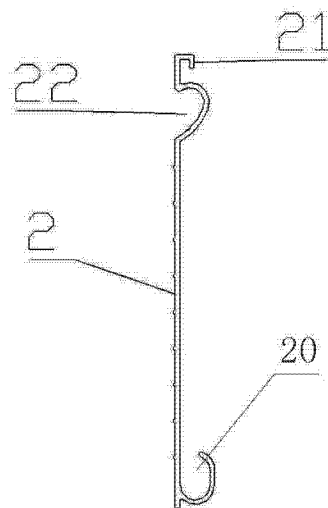


图 3

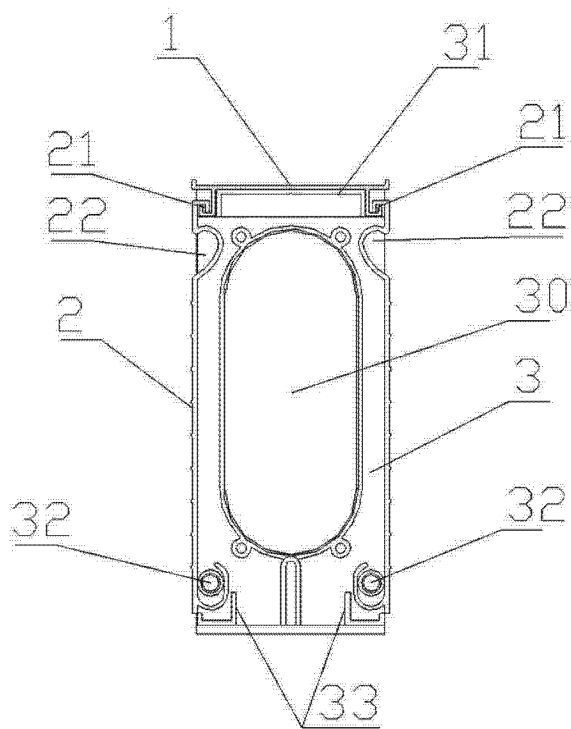


图 4

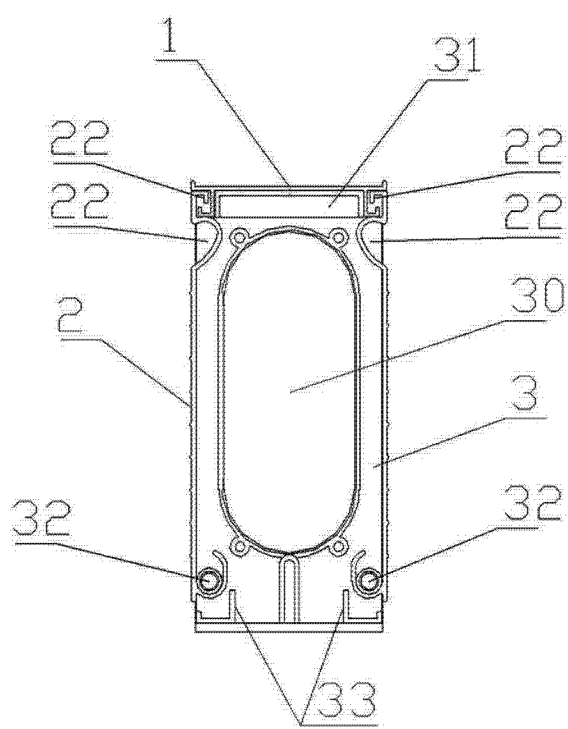


图 5

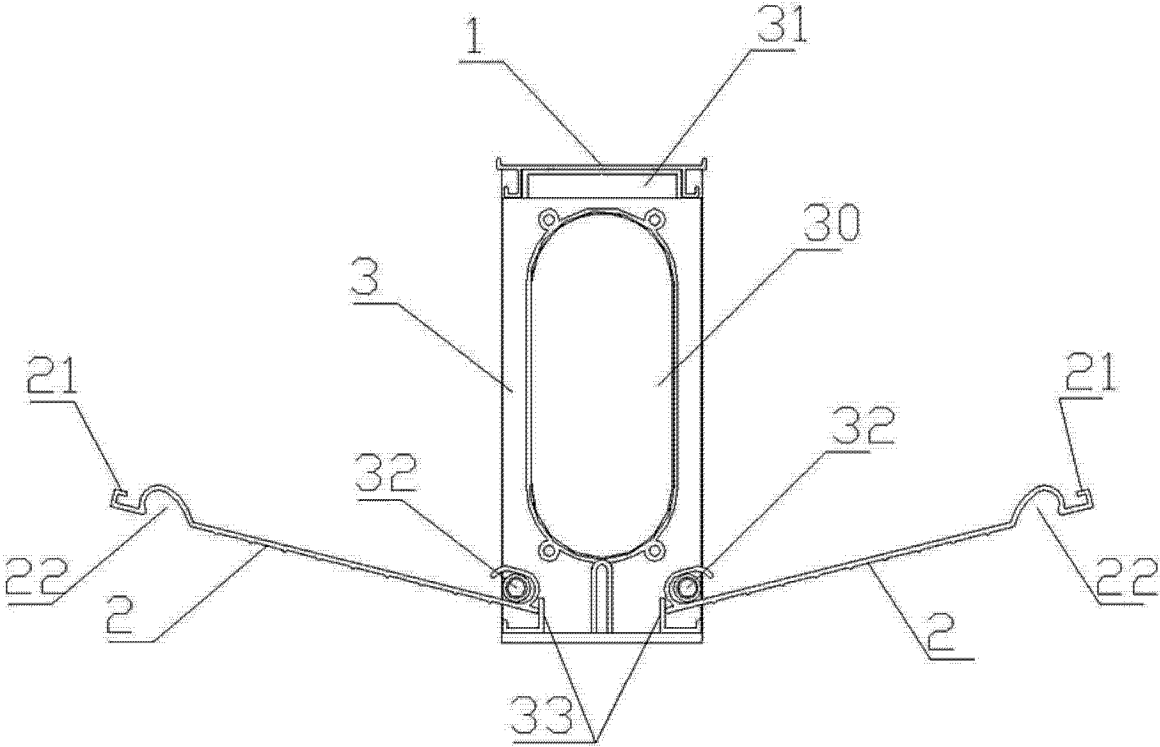


图 6

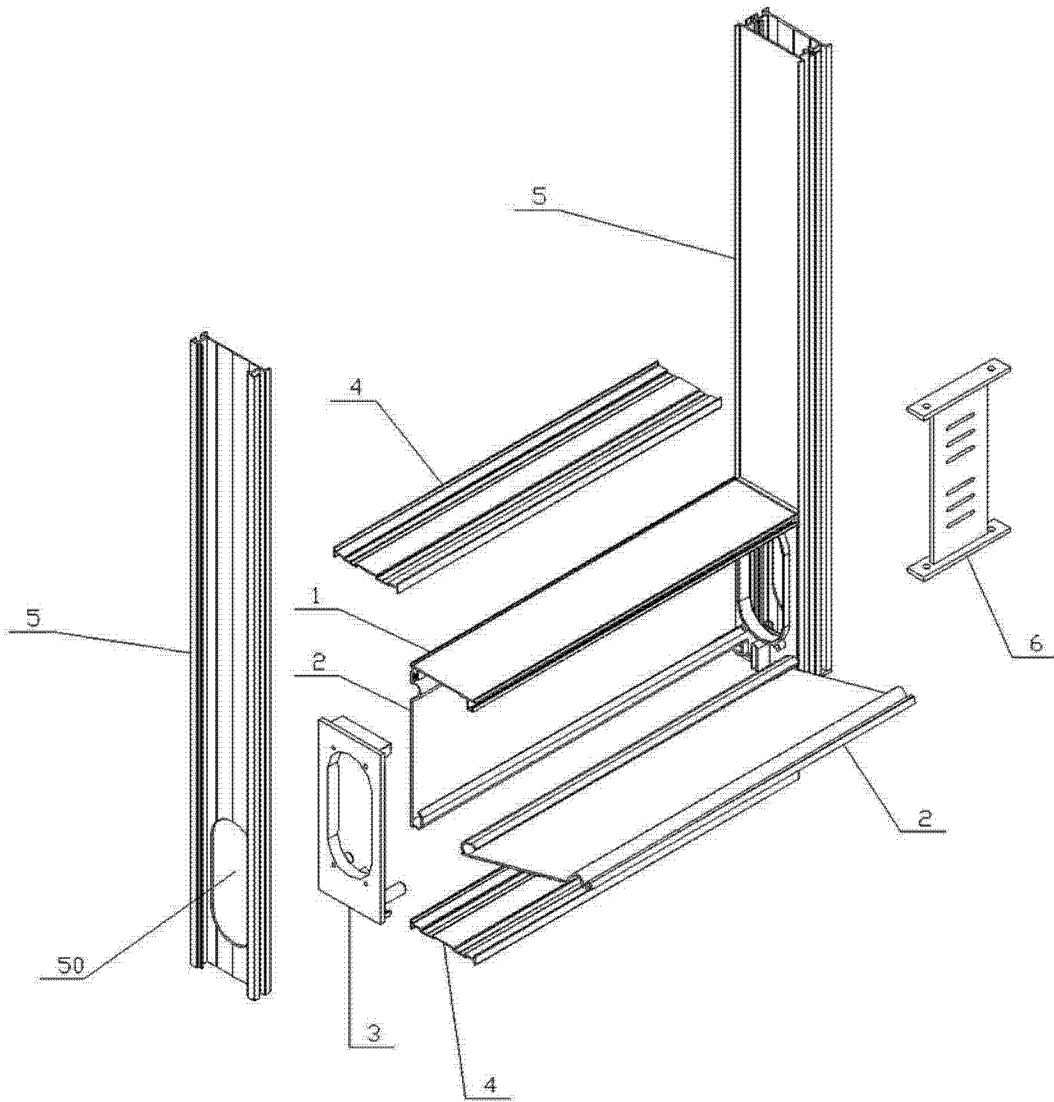


图 7