

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200780044604.4

[51] Int. Cl.

E05D 15/06 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

E05D 15/08 (2006.01)

[43] 公开日 2009 年 9 月 30 日

[11] 公开号 CN 101548058A

[22] 申请日 2007.10.18

[21] 申请号 200780044604.4

[30] 优先权

[32] 2006.10.18 [33] IT [31] BL2006A000032

[86] 国际申请 PCT/EP2007/009053 2007.10.18

[87] 国际公布 WO2008/046628 英 2008.4.24

[85] 进入国家阶段日期 2009.6.2

[71] 申请人 博尔托卢齐莫比利有限公司

地址 意大利贝卢诺

[72] 发明人 G·博尔托卢齐

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所
代理人 刘志强

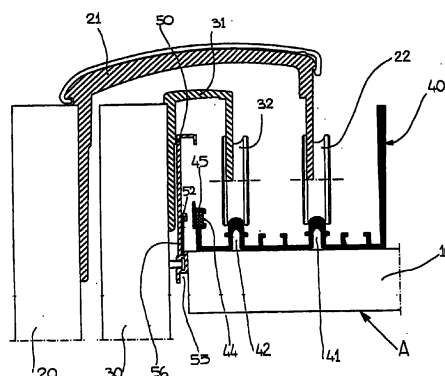
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

[54] 发明名称

能够降低以隐藏家具中的滑动门的移动和支撑机构的盖

[57] 摘要

本发明涉及一种盖，其能够被降低以隐藏家具中的滑动门的移动和支撑机构，从而覆盖橱柜隔室的上边缘以防止看到所述滑动门(20, 30)的移动和支撑机构，所述盖(50)具有与橱柜(A)的所用隔室的宽度大致相同的长度，所述盖(50)能够被布置在降低位置以允许所述滑动门(20, 30)被布置到导轨(40)的轨道(41, 42)上，并且所述盖(50)能够被布置在一升高位置以防止看到所述滑动门(20, 30)的移动和支撑机构。



1. 一种盖，其能够被降低以隐藏家具中的滑动门的移动和支撑机构，从而覆盖橱柜隔室的上边缘以防止看到所述滑动门（20，30）的移动和支撑机构，其特征在于，所述盖（50）具有与橱柜（A）的所述使用隔室的宽度大致相同的长度，由此所述盖（50）能够被布置在降低位置以允许所述滑动门（20，30）被布置到导轨（40）的轨道（41，42），以及所述盖（50）能够被布置在升高位置以防止看到所述滑动门（20，30）的移动和支撑机构。

2. 根据权利要求1所述的盖，其特征在于，所述盖（50）基本上由带有钩状上边缘（51）的基本扁平轮廓或主体构成。

3. 根据权利要求1或2所述的盖，其特征在于，所述盖（50）的中间部分由容纳和保持至少一个铁板或元件（56）的纵向隔室（52）组成，在所述盖（50）的升高位置中，所述至少一个铁板或元件将与被布置在所述滑动门（20，30）的所述导轨（40）上的至少一个磁体（45）相关联。

4. 根据权利要求3所述的盖，其特征在于，所述至少一个磁体（45）被布置于在所述导轨（40）的顶壁（43）中形成的合适的纵向隔室（44）中，所述至少一个磁体（45）被定位成其与所述至少一个铁板或元件（56）的对准在所述导轨（40）上的所述盖（50）的封闭或完全升高位置处产生磁吸引。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的盖，其特征在于，所述盖（50）配备有用于保持所述盖（50）的升高位置的下肩部（55），原因在于所述下肩部（55）能够被定位在橱柜（A）的顶板（10）的上表面和前边缘之间的边缘上。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的盖，其特征在于，所述至少一个磁体（45）和所述至少一个铁板或元件（56）能够在所述盖（50）和所述导轨（40）之间被互换，并且能够由具有交替磁极的磁性元件替换。

7. 根据权利要求 1-6 中任一项所述的盖, 其特征在于, 处于完全升高位置的所述盖 (50) 能够通过任何现有类型的机械连接件固定到所述导轨 (40)。

能够降低以隐藏家具中的滑动门的移动和支撑机构的盖

技术领域

本发明涉及可以被布置在橱柜隔室的上边缘与用于橱柜滑动门的支撑滑架的滑动运动的其上方导轨之间的新型盖。所述盖以这样的方式被设计成保证橱柜的良好美学外观，原因是它隐藏了导轨和它的移动机构的存在，而不会显著影响橱柜的可使用高度，同时允许检查滑动门移动和支撑机构。

本发明的主要特征在于它提供了盖或轮廓的存在和插入，所述盖或轮廓可以沿着橱柜的整个上部长度与用于滑动门移动的滑动门滑架的移动和支撑导轨一起被布置和降低，并且只有当所述滑架明确地被定位和配准在所述导轨上时可以被升高。所述盖可以被降低以满足检查要求。它配备有至少一个铁板，所述铁板与以前定位在所述导轨的适当部分中的至少一个磁体对准。

背景技术

传统上，标准橱柜的每个滑动门具有在橱柜的底部沿着导轨滑动的下托架并且由定位在它的上边缘和连接到相同数量的滑架的两个支撑托架支撑，所述滑架能够沿着轨道或导轨移动，所述导轨牢固地沿着橱柜的上水平板或顶板的外表面被定位。

除了插入滑动门滑架之外，导轨布置于橱柜的顶部和托架布置于滑动门的顶部需要在放置橱柜的房间的天花板与橱柜的顶部之间有足够的空间，由此减小橱柜的可使用高度，这也是公知的事实。

由于该特别原因，各种类型的家具滑动门导轨具有不存在或尽可能减小高度的外部或可见侧面，使得可以在不进一步影响关于将放置橱柜的房间的天花板高度所需的空间的情况下装配滑动门滑架，并且允许初始配准和随着时间的正常维护。

该通常采用的方法的结果是滑动门橱柜具有不美观的上间隙，通过所述上间隙可看见滑动门的移动和支撑机构的一部分，具有显著的负面视觉影响。

发明内容

本发明的目标是创造一种滑动门橱柜，其隐藏滑架和它们的移动和支撑滑架的不美观视界，而且不会显著影响滑动门移动和支撑滑架的布置和正确工作所需的空間。

在该目标的范围内，本发明的另一重要目的是保证滑动门导轨和移动和支撑滑架的最大可接近性和检查的容易性。

本发明的另一目标是保证待装配的可移动盖的最大稳定性和可操纵性以便获得预期美学效果。

这个和其他目标实际上通过本发明成功地被解决，本发明基本在于沿着橱柜隔室的整个长度形成和装配盖或轮廓，在滑动门被装配之前，所述盖或轮廓与滑动门移动和支撑导轨一起初始处于低位置，然后当所述滑架明确地在它们的导轨中被配准时被升高。这借助于例如铁制的板实现，所述板装配在所述盖上的特定位置，并且在所述盖的升高期间，由先前被布置在导轨上的特定位置的至少一个磁体对准。

附图说明

为了更好地理解特定目标的提出方案和实现概要，在下文中基于非穷举和由四个图支持的构造形式提供了进一步的细节和图解，其中：

图 1 表示以上类型的橱柜的顶部的横向、部分视图，其中所述滑动门橱柜的主移动和支撑元件被显示，并且其中新型盖被显示成处于降低位置；

图 2 表示图 1 中的盖的轮廓的横向视图；

图 3 表示类似于图 1 中所示的视图的横向视图，其中图 2 中的盖被显示成处于中间、升高位置；

图 4 表示类似于图 1 和图 3 中所示的视图的横向视图，其中图 2

的盖被显示成处于升高位置。

相同的细节被显示或希望用相同参考数字被显示在所有图中。

具体实施方式

根据附图中所示的实施例，橱柜 A 的顶部的一部分由天花板 10 的上壁和由一对滑动门 20 和 30 组成，所述滑动门借助于托架 21 和 31 滑动地支撑在导轨 40 上，各自滑架（未显示）的承载轮 22 和 32 附连到所述托架。所述承载轮 22 和 32 附连到大致位于橱柜 A 的顶板 10 的前边缘的所述导轨 40 的轨道 41 和 42。

所述导轨 40 的前侧面 43 新颖地具有适合于容纳至少一个磁性条或元件 45 的纵向狭槽 44。

根据图 1，新型的盖 50 优选地以型条的形式出现，其应当至少是大致扁平的，并且具有上钩缘 51、中间部分 52 以及下部分 53。下部分 53 适合于容纳挠性刷 54。

隔室 53 的外壁形成盖 50 的带有下缘的肩部 55。

盖 50 的中间隔室 52 用于容纳例如通过轻微过盈适当地固定就位的至少一个铁条或元件 56。

这样描述了在图 1-4 中示出的几个简单的组装部件之后，现在将接着进行它们的清楚组装和关于特定目标的实现的功能性的概述。

参考图 1 并且如先前所述，导轨 40 沿着橱柜 A 的整个长度固定到滑动门 20 和 30 将要附连的橱柜 A 的顶板 10 的前边缘，去除了根据现有方法布置封闭头板。

一对托架 21 通常固定到滑动门 20 的上边缘的侧面，每个托架具有相同的“U”形，相对侧面间接地连接到承载轮 22，所述承载轮又具有适合于容纳导轨 40 的轨道或通道的径向狭槽。

特别地，承载轮 22 通常间接固定到前述托架 21，原因是它被拧接到由于不相关而未显示的调节装置，调节装置或其的滑架适合于竖直地定位滑动门 20 以保证其在橱柜 A 上线性地移动。

类似地，一对托架 31 固定到滑动门 30 的上边缘的两个侧面，并

且也成型为“U”形，但是与托架 20 相比尺寸更小，并且在与滑动门 30 所固定的侧面相对的侧面上，托架 31 适合于间接支撑在承载轮 32 上，所述承载轮的径向狭槽能够容纳导轨 40 的通道或轨道 42，可以相对于在橱柜 A 上的承载轮的轨道 42 类似地配准滑动门 30 的位置。

滑动门 30 借助于托架 31 固定到轨道 42 假设承载轮 32 能够克服导轨 40 的前侧面 43 的高度，因此所述滑动门 30 必须稍稍升高使得承载轮 32 可以降低到轨道 42 上。

同样地，滑动门 20 布置到轨道 41 假设托架的承载轮 22 克服导轨 40 的前边缘 43，因此需要升高滑动门 20 以允许它的承载轮 22 降低到导轨 41 上。

特别地并且根据标准方法，外部托架 21 和滑动门 20 的升高需要相对于容纳橱柜 A 的房间的天花板具有一定的可用空间，并且实际上限定橱柜 A 的最大可使用高度。

然而，新型的盖 50 的存在实际上不导致所需空间的任何增加并且保证附连到导轨 40 的可动部分被隐藏。

被描述的构造方案也需要滑动门 20 和 30 组装到橱柜 A 的顶部分 10 之上的导轨 40 的步骤的合适顺序。

参考各个附图，显然在第一组装步骤中导轨 40 必须牢固地固定到顶板 10 的外表面，以便它的前侧面 43 相对于顶板 10 的前边缘稍稍面向内，以及具有合适地附连到它的狭槽 44 的至少一个磁性元件 45。

在第二步骤中，盖 50 的顶钩 51 被放置在导轨 40 的前侧面 43 的上边缘，以便盖 50 由前侧面 43 支撑。

在随后的步骤中，滑动门 20 和 30 通过使它们的承载轮 22 和 32 穿越降低的盖 50 的边缘 51 固定到导轨 40 的轨道 41 和 42，以便它们可以被分配到轨道 41 和 42 上。

在稍后的步骤中，滑动门 20 和 30 的高度和位置根据标准方法被调节以保证它们在橱柜 A 上的最佳可能运动，从而作用于各自的滑架，所述滑架被插入托架 21 和 31 与各自的承载轮 22 和 32 之间。

在最后步骤中，在到达图 4 中所示的它的最后升高位置之前，盖

50 被升高到图 3 中所示的中间位置。

如前述图 4 中所示,磁体 45 吸引在铁元件 56 上保证盖 50 到达它的最大位置,从而阻止从外部看到滑动门 20 和 30 的移动和支撑机构。

在盖 50 的该升高位置中,它的肩部 55 将自身定位在顶板 10 的边缘和上表面之间的拐角处,并且与磁体 45 和铁元件 56 一起影响由盖 50 获得的升高位置的稳定性。

对于承载轮 22 和 32 上的滑动门 20 和 30 的机构的每个随后配准,当然足以克服磁体 45 的力,以便移动肩部 55 和能够沿向下方向牵引盖 50,直到它的钩缘 51 勾住导轨 40 的顶侧面 43 的边缘。

通过该简单的盖 50 及其竖直移动容易性,滑动门 20 和 30 的不美观的移动和支撑部分被隐藏,并且盖可以容易地根据一些特定目标在任何时候被调节。

如以前所述,所示和所述的组装方案当然可以被改变以采用其他形式的组装。

例如,我们指出互换磁性元件 45 和铁元件 56 的位置的可能性,因为可以设想使用带有交替磁极的两个磁体。

在组装过程的变型的基础上,磁性部件 45 和 56 可以由机械部件例如处于升高位置的可移动固定螺钉或固定带钩棘爪替换。

这些和其他类似修改或适应应当被理解成本发明的原始部分。

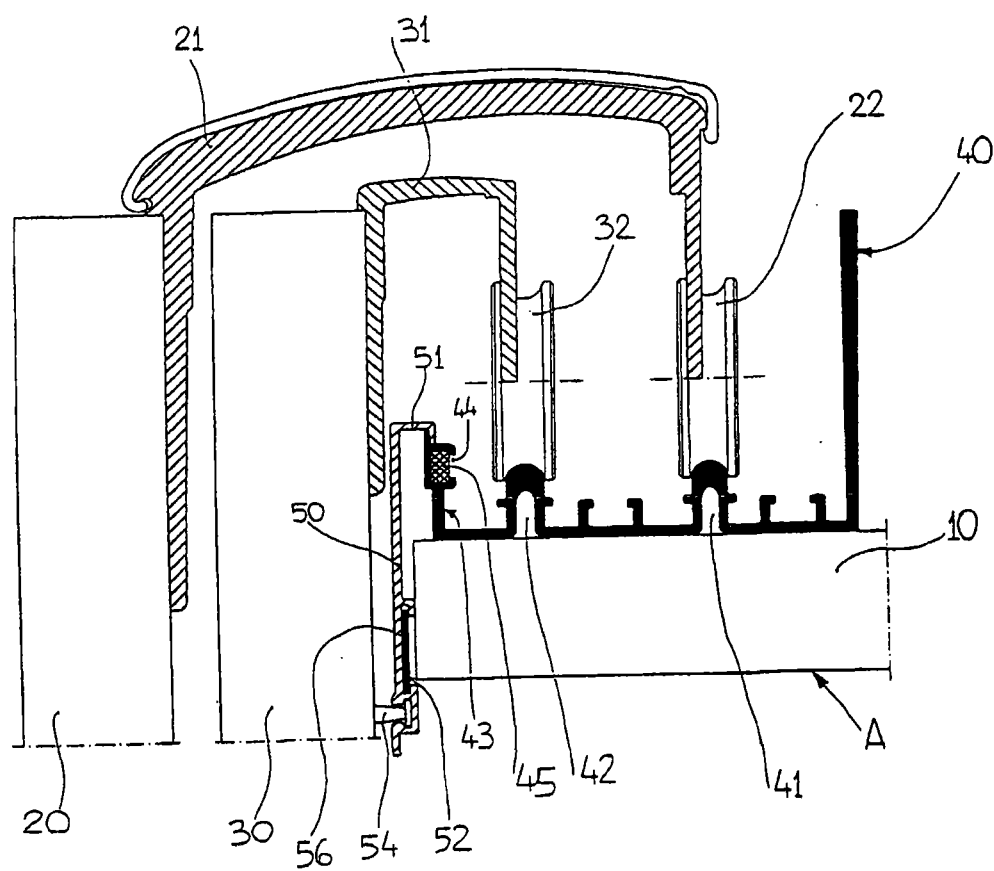


图 1

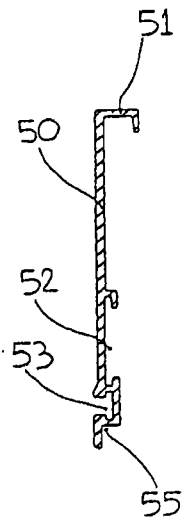


图 2

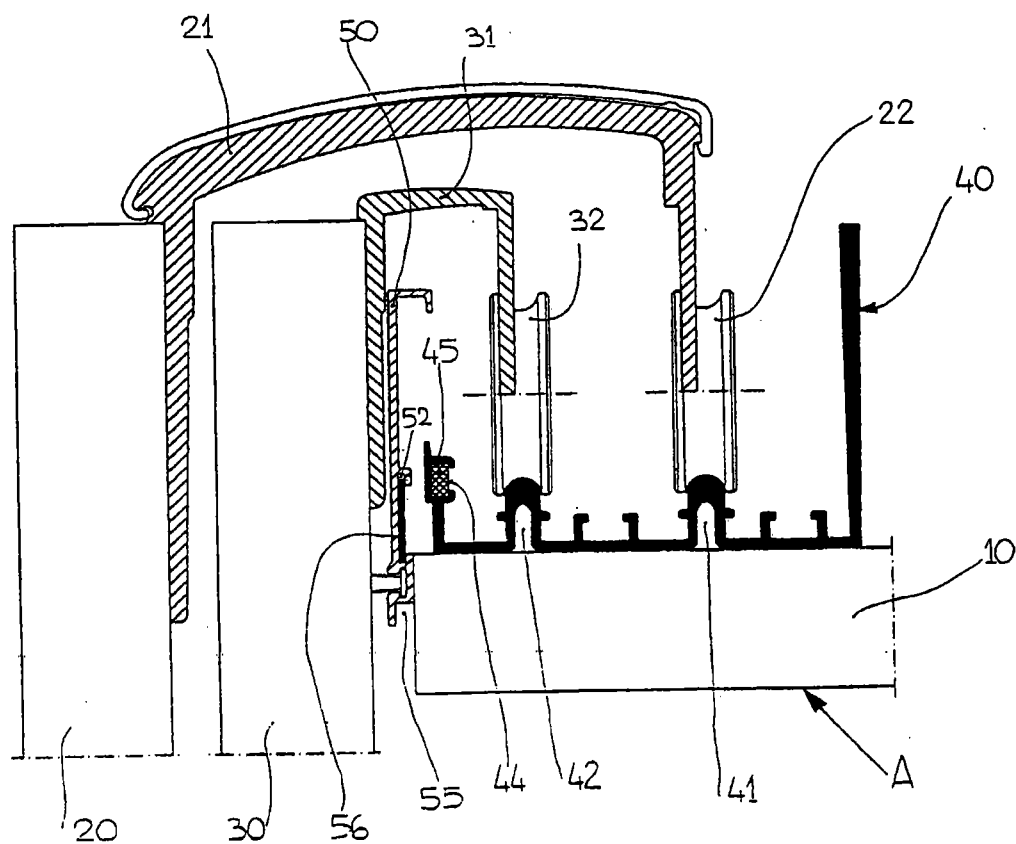


图 3

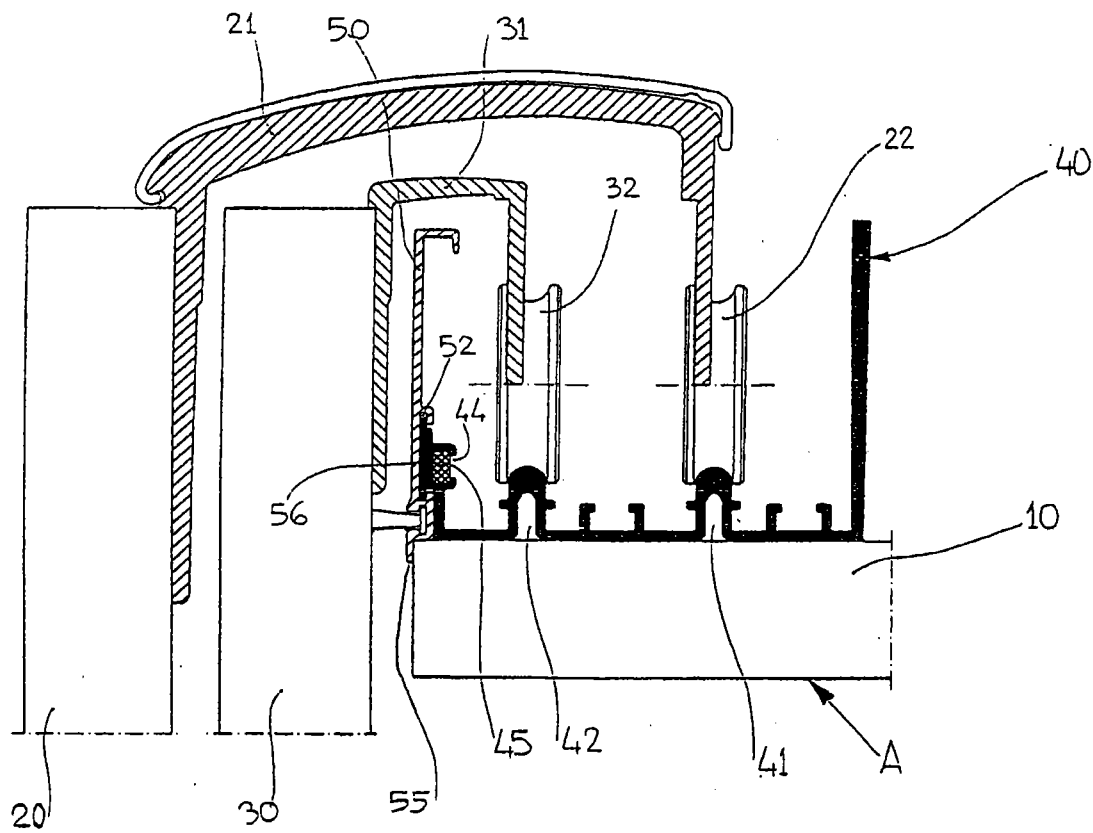


图 4