

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47B 3/06 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02156347.0

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 1285302C

[22] 申请日 2002.11.12 [21] 申请号 02156347.0

[30] 优先权

[32] 2001.11.12 [33] JP [31] 346613/01

[71] 专利权人 株式会社内田洋行

地址 日本东京都

[72] 发明人 冈本安都夫 国下超 立川秀树

若杉浩一 松田哲也

审查员 杨勤之

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

代理人 蔡民军 黄力行

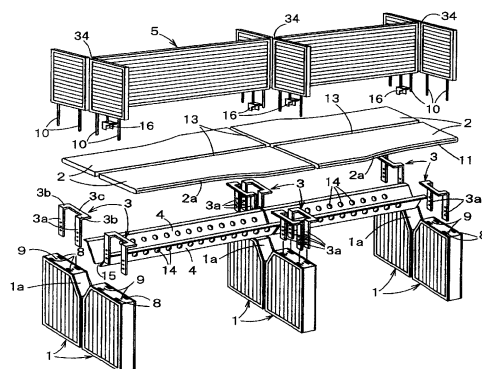
权利要求书 5 页 说明书 9 页 附图 13 页

[54] 发明名称

桌系统

[57] 摘要

一种桌系统，包括具有所需厚度的支腿板；桌面板支承件，每一支承件具有一上支承面并能被固定到支腿板上，以使上支承面在支腿板上延伸；桌面板，其分别具有所需的形状，并能被固定到桌面板支承件的上支承面上，以及纵梁，其用于连接相邻的支腿板并具有一凹槽。每一支腿板均为一具有一上部切角的中空结构，每一纵梁的一个端部被固定到所述上部切角中。本发明的桌系统能够按照所需形式进行组装。



1. 一种能够按照所需形式组装的桌系统, 包括:  
具有所需厚度的支腿板;
- 5 桌面板支承件, 每一支承件具有一上支承面并能被固定到所述支腿板上, 以使所述上支承面延伸在所述支腿板上;  
桌面板, 其分别具有所需的形状, 并能被固定到所述桌面板支承件的上支承面上; 以及  
纵梁, 其用于连接相邻的支腿板并形成一凹槽;
- 10 其特征在于: 每一支腿板均为一具有一上部切角的中空结构, 每一纵梁的一个端部被固定到所述上部切角中;  
每一桌面板支承件是这样的结构, 其主视图具有一象颠倒的字母U的形状, 并具有一对腿和一连接所述一对腿上端的横梁, 或者是这样的结构, 其主视图具有一象字母T的形状, 并具有一单个的腿和一被连接在所述腿上端的横梁, 所述桌面板支承件的横梁的上表面作为一桌面板支承面;
- 15 所述桌面板支承件的腿的上端部被垂直弯曲, 并且所述横梁在被垂直弯曲的上端部的自由端之间延伸, 所述桌面板的一端被定位和固定在所述横梁的上表面, 在相邻的桌面板之间形成有一用于配线的间隙。
2. 根据权利要求1所述的桌系统, 其特征在于: 所述每一支腿板具有一个用以限定支腿板形状的框架, 以及一对安装在框架的相对两侧上的侧板, 而且其中至少一块侧板可以从所述框架上拆卸下来。
- 20 3. 根据权利要求1所述的桌系统, 其特征在于: 所述每一支腿板可以通过切除其上端的一个尖角而形成具有上部切角的一斜面, 通过从其上端尖角切除一矩形部分而形成一L形表面, 或者通过从其上端尖角切除一四分之一圆形部分而形成一圆形表面。
- 25 4. 根据权利要求1所述的桌系统, 其特征在于: 所述每一支腿板为一种自支承结构, 在正视图中具有I形形状, 包括一水平顶杆, 一水平底杆和一垂直杆, 垂直杆的相对两端分别连接至所述顶杆和底杆的中部; 或者为一种具有U形形状的自支承结构, 包括一水平顶杆, 一水平底杆和一垂直杆, 垂直杆的相对两端分别
- 30 连接到所述顶杆和底杆的相应端部。

5. 根据权利要求2所述的桌系统，其特征在于：所述侧板具有至少一个电缆通过开口。
6. 根据权利要求1所述的桌系统，其特征在于：所述纵向相邻的桌面板的相邻端部被保持在单一支腿板上。
- 5 7. 根据权利要求1所述的桌系统，其特征在于：在纵向相邻和/或横向相邻的桌面板之间形成用于让电缆和隔板支承杆延伸穿过其中的间隙，所述桌面板在支腿板之间延伸并被支承在桌面板支承件上。
8. 根据权利要求1所述的桌系统，其特征在于：每一桌面板支承件设有多个用于将桌面板固定到桌面板支承件上的孔，而且这些孔中的一个孔被用来有选择
- 10 地调节相邻桌面板之间的间隙。
9. 根据权利要求1所述的桌系统，其特征在于：每一支腿板的上表面设有开口，所述桌面板支承件的腿可以穿过所述开口孔而被插入所述支腿板并可被移动以调节高度。
10. 根据权利要求1所述的桌系统，其特征在于：所述桌系统为一种面对面的
- 15 型的桌系统，每两块支腿板以它们彼此面对的上端切角部相互连接而成支腿板对，以形成一凹入空间，所述纵梁被装配到所述支腿板的上端切角部以形成一具有与所述凹入空间横截面一致的横截面的凹槽，以连接支腿板。
11. 一种能够按照所需形式组装的桌系统，包括：
- 具有所需厚度的支腿板；
- 20 桌面板支承件，每一支承件具有一上支承面并能被固定到所述支腿板上，以使所述上支承面延伸在所述支腿板上；
- 桌面板，其分别具有所需的形状，并能被固定到所述桌面板支承件的上支承面上；以及
- 纵梁，其用于连接相邻的支腿板并形成一凹槽；
- 25 其特征在于：每一支腿板均为一具有一上部切角的中空结构，每一纵梁的一个端部被固定到所述上部切角中；
- 在每一支腿板的上壁形成有用于接收用以支承一隔板的支承杆的孔，所述支承杆被插入桌面板之间的间隙而进入该支腿板上壁的孔中，而且一隔板被支承在所述支承杆上而处于垂直位置。
- 30 12. 根据权利要求11所述的桌系统，其特征在于：所述每一支腿板具有一个

用以限定支腿板形状的框架，以及一对安装在框架的相对两侧上的侧板，而且其中至少一块侧板可以从所述框架上拆卸下来。

13. 根据权利要求11所述的桌系统，其特征在于：所述每一支腿板可以通过切除其上端的一个尖角而形成具有上部切角的一斜面，通过从其上端尖角切除一矩形部分而形成一L形表面，或者通过从其上端尖角切除一四分之一圆形部分而形成一圆形表面。

14. 根据权利要求11所述的桌系统，其特征在于：所述每一支腿板为一种自支承结构，在正视图中具有I形形状，包括一水平顶杆，一水平底杆和一垂直杆，垂直杆的相对两端分别连接至所述顶杆和底杆的中部；或者为一种具有U形形状的自支承结构，包括一水平顶杆，一水平底杆和一垂直杆，垂直杆的相对两端分别连接到所述顶杆和底杆的相应端部。

15. 根据权利要求12所述的桌系统，其特征在于：所述侧板具有至少一个电缆通过开口。

16. 根据权利要求11所述的桌系统，其特征在于：所述纵向相邻的桌面板的相邻端部被保持在单一支腿板上。

17. 根据权利要求11所述的桌系统，其特征在于：在纵向相邻和/或横向相邻的桌面板之间形成用于让电缆和隔板支承杆延伸穿过其中的间隙，所述桌面板在支腿板之间延伸并被支承在桌面板支承件上。

18. 根据权利要求11所述的桌系统，其特征在于：每一桌面板支承件设有多个用于将桌面板固定到桌面板支承件上的孔，而且这些孔中的一个孔被用来有选择地调节相邻桌面板之间的间隙。

19. 根据权利要求11所述的桌系统，其特征在于：所述桌系统为一种面对面型的桌系统，每两块支腿板以它们彼此面对的上端切角部相互连接而成支腿板对，以形成一凹入空间，所述纵梁被装配到所述支腿板的上端切角部以形成一具有与所述凹入空间横截面一致的横截面的凹槽，以连接支腿板。

20. 根据权利要求11所述的桌系统，其特征在于：所述用于支承所述隔板的支承杆的上端部被插入形成在所述隔板上的垂直孔中，以支承隔板，用于调节隔板高度的高度调节装置被装配在所述支承杆上，所述高度调节装置在所述支承杆上的各个位置都是可调节的。

21. 一种能够按照所需形式组装的桌系统，包括：

具有所需厚度的支腿板;

桌面板支承件, 每一支承件具有一上支承面并能被固定到所述支腿板上, 以使所述上支承面延伸在所述支腿板上;

5 桌面板, 其分别具有所需的形状, 并能被固定到所述桌面板支承件的上支承面上; 以及

纵梁, 其用于连接相邻的支腿板并形成一凹槽;

其特征在于: 每一支腿板均为一具有一上部切角的中空结构, 每一纵梁的一个端部被固定到所述上部切角中;

10 还具有隔板保持件被安装到所述梁上, 该梁的相对两端被固定到支腿板的上端切角中, 且用于支承隔板的所述支承杆被垂直设置在隔板保持件上。

22. 根据权利要求21所述的桌系统, 其特征在于: 所述每一支腿板具有一个用以限定支腿板形状的框架, 以及一对安装在框架的相对两侧上的侧板, 而且其中至少一块侧板可以从所述框架上拆卸下来。

15 23. 根据权利要求21所述的桌系统, 其特征在于: 所述每一支腿板可以通过切除其上端的一个尖角而形成具有上部切角的一斜面, 通过从其上端尖角切除一矩形部分而形成一L形表面, 或者通过从其上端尖角切除一四分之一圆形部分而形成一圆形表面。

20 24. 根据权利要求21所述的桌系统, 其特征在于: 所述每一支腿板为一种自支承结构, 在正视图中具有I形形状, 包括一水平顶杆, 一水平底杆和一垂直杆, 垂直杆的相对两端分别连接至所述顶杆和底杆的中部; 或者为一种具有U形形状的自支承结构, 包括一水平顶杆, 一水平底杆和一垂直杆, 垂直杆的相对两端分别连接到所述顶杆和底杆的相应端部。

25 25. 根据权利要求22所述的桌系统, 其特征在于: 所述侧板具有至少一个电缆通过开口。

26. 根据权利要求21所述的桌系统, 其特征在于: 所述纵向相邻的桌面板的相邻端部被保持在单一支腿板上。

27. 根据权利要求21所述的桌系统, 其特征在于: 在纵向相邻和/或横向相邻的桌面板之间形成用于让电缆和隔板支承杆延伸穿过其中的间隙, 所述桌面板在支腿板之间延伸并被支承在桌面板支承件上。

30 28. 根据权利要求21所述的桌系统, 其特征在于: 每一桌面板支承件设有多个

个用于将桌面板固定到桌面板支承件上的孔，而且这些孔中的一个孔被用来有选择地调节相邻桌面板之间的间隙。

29. 根据权利要求21所述的桌系统，其特征在于：每一支腿板的上表面设有开口，所述桌面板支承件的腿可以穿过所述开口孔而被插入所述支腿板并可被移动以调节高度。

30. 根据权利要求21所述的桌系统，其特征在于：所述桌系统为一种面对面型的桌系统，每两块支腿板以它们彼此面对的上端切角部相互连接而成支腿板对，以形成一凹入空间，所述纵梁被装配到所述支腿板的上端切角部以形成一具有与所述凹入空间横截面一致的横截面的凹槽，以连接支腿板。

31. 根据权利要求21所述的桌系统，其特征在于：当所述支腿板的上端切角为斜面时，所述隔板保持件具有一倾斜面，所述倾斜面与水平面的倾斜度等于被装配到所述支腿板的斜面上的纵梁的倾斜度，在所述倾斜面的上端部形成有一保持突出部，该突出部与所述纵梁上的一个开口相配合，在所述倾斜面的下端部形成有一螺纹孔，而且在所述隔板保持件的上表面形成有一接收用以支承所述隔板的支承杆的孔。

32. 根据权利要求21所述的桌系统，其特征在于：所述用于支承所述隔板的支承杆的上端部被插入形成在所述隔板上的垂直孔中，以支承隔板，用于调节隔板高度的高度调节装置被装配在所述支承杆上，所述高度调节装置在所述支承杆上的各个位置都是可调节的。

## 桌系统

### 5 技术领域

本发明涉及一种桌系统，尤其是涉及一种具有可以根据桌系统的使用条件和用途在不同布局中很自由安置的桌面板，并能够很容易地装配和重新组装的桌系统。

### 背景技术

- 10 图23示出一种传统的拼装式办公桌的透视图，它可以按照最佳组合进行组装，并考虑了将在办公桌上从事工作的人员数量和所作工作。该办公桌通过在支腿a之间延伸横梁b组装而成，该支腿竖立在地板上并用螺钉将桌面板c固定在横梁b上。当需要将桌面板c按照平面L形布局以形成一L形办公桌时，在中间支腿a'之间延伸设置一具有平面视图为圆弧形的圆形横梁b'，在该圆形横梁b'上固定一扇形桌
- 15 面板c'。

- 这种传统的拼装式办公桌需要与所需布局形状相符的横梁，当布局改变时，需要部件符合新的布局。因此，该传统拼装式办公桌的部件不能通用地形成适应不同布局的办公桌，于是这种拼装式办公桌就必然很昂贵。因为，将横梁b固定到支腿a上以及将桌面板c固定横梁b上必须有象螺栓等的紧固件，组装这种拼装式办
- 20 公桌需要时间和劳动力。

### 发明内容

因此，本发明的一个目的是提供一种桌系统，其通过使用通用部件而能够容易地适应桌面板布局的变化以形成不同布局的桌系统，并能够被容易地装配和重新组装。

- 25 本发明的另一目的是提供一种桌系统，其能够容易地安装隔板以分隔开桌系统的相邻桌区段和/或相对桌区段，并安设穿过这些桌区段的电缆以便为办公自动化设备提供能源。

- 根据本发明，提供了一种能够按照所需形式组装的桌系统，包括：具有所需厚度的支腿板；桌面板支承件，每一支承件具有一上支承面并能被固定到所述支
- 30 腿板上，以使所述上支承面延伸在所述支腿板上；桌面板，其分别具有所需的形

状，并能被固定到所述桌面板支承件的上支承面上；以及纵梁，其用于连接相邻的支腿板并形成一凹槽；其特征在于：每一支腿板均为一具有一上部切角的中空结构，每一纵梁的一个端部被固定到所述上部切角中；每一桌面板支承件是这样的结构，其主视图具有一象颠倒的字母U的形状，并具有一对腿和一连接所述一对腿上端的横梁，或者是这样的结构，其主视图具有一象字母T的形状，并具有一单个的腿和一被连接在所述腿上端的横梁，所述桌面板支承件的横梁的上表面作为一桌面板支承面；所述桌面板支承件的腿的上端部被垂直弯曲，并且所述横梁在被垂直弯曲的上端部的自由端之间延伸，所述桌面板的一端被定位和固定在所述横梁的上表面，在相邻的桌面板之间形成有一用于配线的间隙。

10 根据本发明，还提供了另一种能够按照所需形式组装的桌系统，包括：具有所需厚度的支腿板；桌面板支承件，每一支承件具有一上支承面并能被固定到所述支腿板上，以使所述上支承面延伸在所述支腿板上；桌面板，其分别具有所需的形状，并能被固定到所述桌面板支承件的上支承面上；以及纵梁，其用于连接相邻的支腿板并形成一凹槽；其特征在于：每一支腿板均为一具有一上部切角的中空结构，每一纵梁的一个端部被固定到所述上部切角中；在每一支腿板的上壁形成有用于接收用以支承一隔板的支承杆的孔，所述支承杆被插入桌面板之间的间隙而进入该支腿板上壁的孔中，而且一隔板被支承在所述支承杆上而处于垂直位置。

20 根据本发明，还提供了另一种能够按照所需形式组装的桌系统，包括：具有所需厚度的支腿板；桌面板支承件，每一支承件具有一上支承面并能被固定到所述支腿板上，以使所述上支承面延伸在所述支腿板上；桌面板，其分别具有所需的形状，并能被固定到所述桌面板支承件的上支承面上；以及纵梁，其用于连接相邻的支腿板并形成一凹槽；其特征在于：每一支腿板均为一具有一上部切角的中空结构，每一纵梁的一个端部被固定到所述上部切角中；还具有隔板保持件被安  
25 装到所述梁上，该梁的相对两端被固定到支腿板的上端切角中，且用于支承隔板的所述支承杆被垂直设置在隔板支承件上。

### 附图说明

30 本发明的上述和其他目的、特征及优点将通过下文结合附图的描述而更加清楚，在这些附图中：

图1为根据本发明第一实施例的一种面对面型桌系统的分解透视图；

图2(A)和2(B)分别为图1所示桌系统中的一支腿板的正视图和平面图，其中侧板已被移除；

图3(A)，3(B)和3(C)为支腿板的正视图；

5 图4(A)和4(B)为支腿板的变型的透视图；

图5为所述支腿板的透视图，其一侧板上具有开口；

图6为图1所示桌系统的一桌面板的仰视图；

图7为图1所示桌系统的一桌面板支承件的正视图；

图8为图7所示桌面板支承件的平面图；

10 图9为沿图8的截面线A—A的截面图；

图10(A)和10(B)为桌面板支承件的两种变型的透视图；

图11(A)，11(B)，11(C)和11(D)为用来与图3(B)和3(C)所示支腿板组合的梁的端视图；

图12为根据本发明第二实施例的一种桌系统的分解透视图；

15 图13为一种隔板支承结构的截面图；

图14为图12所示桌系统的透视图，其中一隔板已被提升到它的高位置；

图15为图12所示桌系统的透视图，其中一隔板已被降低到它的低位置；

图16(A)和16(B)分别为一用于调节隔板高度的高度调节装置的透视图和截面图；

20 图17(A)和17(B)分别为图16(A)和16(B)所示高度调节装置在使用状态的透视图和截面图；

图18(A)和18(B)为一隔板在安装前和安装后的部分透视图；

图19为根据本发明的一隔板的平面图；

图20为图19所示隔板的相反两侧中的一侧的平面图；

25 图21为图19所示隔板的横截面图；

图22(A)，22(B)和22(C)分别为用于连接两块隔板、三块隔板和四块隔板的隔板连接件的平面图；和

图23为一种传统的桌系统的透视图。

### 具体实施方式

30 参见图1，根据本发明第一实施例的一种面对面型桌系统，其包括支腿板1，

桌面板2，用于将桌面板2固定支承在支腿板2上的桌面板支承件3，用于连接支腿板1并形成有一电缆槽的梁4，以及隔板5。

如图1和2(A)所示，支腿板1是通过将两块支腿板1以对称形状横向接触装配而成对设置的。

- 5 每一支腿板1具有一预定的厚度，并形成为一垂直延伸的矩形形状。成对的支腿板1的相对上角被切去以形成切角1A，切角1A由与水平面成45°的斜面1a限定。当成对的支腿板1被如图1所示装配时，所述斜面1a就形成一V形凹槽。代替如图3(A)所示的切除法，每一支腿板1的一个上角被切除，以形成一个由如图3(B)所示的一L形表面1'a或者由如图3(C)所示的一圆表面1"a所限定的切角1A。
- 10 参见图2(A)，所述支腿板1具有一框架6，可拆卸地附加在框架6的相反两侧的侧板7，一安装在框架6的顶部水平件的顶面1b上的装饰板7a，以及一安装在从斜面1a的下端延伸的一垂直架件的外表面上的板7b。在框架6的顶部水平件的顶面1b上设置有两对用于接收桌面板支承件3的支腿部对3a的开口8和用于接收用以支承隔板5的接收支承杆10的孔9。
- 15 在斜面1a上设有两对螺纹孔1c，这两对螺纹孔分别邻近斜面1a的相反侧边，在斜面向下中部设有一孔1d，以接收一用于支承一支架的支承杆，还设有一用于支承办办公自动化设备显示器或类似物的架。

- 图4(A)示出一种I形支腿1，其具有一水平顶杆1e，一水平底杆1f和一垂直杆1g，垂直杆1g的相对端部分别连接至顶杆1e和底杆1f的中部；或者，图4(B)示出一种U形支腿1，其具有一水平顶杆1e，一水平底杆1f和一垂直杆1g，垂直杆1g的相对端部分别连接到顶杆1e和底杆1f的相应端部；这两种支腿1可以代替前述的支腿板1。图2(A)所示的支腿板1，图4(A)所示的H形支腿1或者图4(B)所示的U形支腿1均可以被选择地用于所述桌系统的设计之中。
- 20

- 如图5所示，所述支腿板1在其侧板7上设有开口（或窗口）1h。电缆被插入该开口1h并进入中空的支腿板1。
- 25

- 图6所示的桌面板2为一种加强的轻质结构，其具有一平面结构和一装饰框架11，所述平面结构是通过在上下板之间夹入一蜂窝状芯而形成的，装饰框架11被附加在平面结构的侧面上。当人在桌面板2上进行工作时所处位置的前方部分以一种符合桌系统布局的形状形成边缘2a。因而，桌面板2可以从分别具有不同形状的多种桌面板2中选择。
- 30

桌面板支承件3由铝通过模铸形成。在第一实施例中，在图1、7、8和9所示的正视图中，桌面板支承件3具有一颠倒字母U的形状。桌面板支承件3具有一对垂直腿部3a，水平臂部3b和一横梁3c，其中臂部3b分别在腿部3a的上端延伸，横梁3c被连接到水平臂部3b的末端。

- 5 在每一腿部3a上沿纵向排列有多个孔3d，在本实施例中为3个孔3d。所述腿部3a被插入形成于支腿板1顶面1b上的开口8中，一螺钉穿过每一腿部3a的孔3d中的一个而被拧入形成于支腿板1的框架6上的一螺纹孔中，以支承桌面板2而使之处于所需的高度。

- 横梁3c设有螺纹孔12。螺钉穿过形成于桌面板2上的孔而被拧入螺纹孔12中，  
10 以将桌面板2固定到横梁上。从减少装配所述桌系统所需的时间和劳动力方面考虑，最好是，横梁3c在邻近横梁3c的一端设有一螺纹孔43，而在邻近横梁3c的另一端设有一孔12，以将一带头螺钉拧入螺纹孔43中，以形成一锁紧孔13a，锁紧孔13a具有一圆形部以允许在桌面板2的底面上的带头螺钉的头通过，以便将该带头螺钉的头部限定在桌面板2的锁紧孔13a中，并将一螺钉穿过孔12而拧入桌面板2的  
15 一螺纹孔中。

桌面板2被固定到桌面板支承件3上，以便在横向相邻的桌面板2之间和在纵向相邻的桌面板2之间形成间隙13，以用于向办公自动化设备供电的电缆的延伸。

- 可以用如图10(A)或10(B)所示的桌面板支承件3代替如图7所示的桌面板支承件3。图10(A)所示的桌面板支承件3具有一单腿部3a，一水平臂部3b和一横梁3c，  
20 水平臂部3b被连接到腿部3a的上端，而且横梁3c与臂部3b形成为一体或者连接到臂部3b上并形成一在正视图上的T形结构。图10(B)所示的桌面板支承件3具有两根腿部3a和一横梁3c，横梁3c与两根腿部3a的上端形成为一体或者连接到两根腿部3a的上端并形成一在正视图上的倒U形结构。

- 梁4为一细长的矩形金属板，具有纵向排列的配线孔14。梁4的宽度与支腿板  
25 1上的斜面1a的长度一致。当该对支腿板1被以对称布置方式安装以便所述斜面1a形成如图1所示的一V形凹槽时，两根梁4被放置在相对的斜面1a上以形成一具有V形横截面和具有一开口底部15的电缆槽，如图1所示。

- 图11(A)至11(D)为梁4的几种变型端视图。如图11(A)所示，梁4具有一V形横截面，用于为桌系统提供一电缆槽，其中支腿板1被单排间隔设置。梁4具有一固  
30 定到支腿板1的斜面1a上的倾斜壁4a，还具有一将电缆保持在梁4中的垂直壁4b。

如图11(B)所示, 具有一L形横截面的梁4, 具有一垂直壁4c和一水平壁4d, 这两个壁用于为桌系统提供一电缆槽, 在该槽中如图3(B)所示的支腿板1被成对使用并双排间隔设置。如图11(C)所示, 梁4具有一U形横截面, 具有垂直壁4e和一底壁4f, 这两个壁用于为桌系统提供一电缆槽, 在该槽中如图3(C)所示的支腿板1被单排间隔设置。如图11(D)所示, 所述梁4具有一四分之一圆周的横截面, 用于为桌系统提供一电缆槽, 在该槽如图3(C)所示的支腿板1被成对使用并双排间隔设置。

图12至15示出根据本发明第二实施例的一种单排办公桌系统。该桌系统包括两块支腿板1, 一根单梁4, 一块桌面板2, 一块隔板5, 用于将隔板5保持在梁4上的隔板支承件16, 以及用于调节隔板5高度的高度调节装置17。高度调节装置17可以用来调节如图1所示面对面型桌系统的隔板5的高度。

梁4的相对两端被螺钉固定到两块支腿板1的斜面1a上, 而隔板支承件16被连接到邻近梁4下边缘的较低部位。

参见图13, 隔板支承件16为一具有一斜面16a的多边形块, 斜面16a以与梁4的倾斜度相同的倾斜角倾斜。隔板支承件16设有一从斜面16a的上端部突出的保持突出部18, 和一位于斜面16a下端部的螺纹孔。保持突出部18被嵌入梁4的孔14之一中, 一螺钉20被拧入该螺纹孔以将隔板支承件16固定到梁4上。

隔板支承件16在其上表面设有一孔21, 用于接收一用以支承隔板5的支承杆10。一盖板22被附贴到隔板支承件16的垂直侧面上以便与梁4一起形成一电缆槽, 并隐藏梁4和用于支承隔板5的支承杆10。

图14示出了图12所示的桌系统, 在该状态中隔板5被提升到它的高位置, 而图15示出了图12所示桌系统, 在该状态中隔板5被降低到它的低位置。如图18所示, 支承杆10具有多个纵向排列的通孔23, 用以高度调节。支承杆10的上端部被插入形成在隔板5中的一孔5a中, 以将隔板5保持在所需的高度。

图16和17示出了用于调节隔板5高度的高度调节装置17。高度调节装置17具有一主体25, 该主体为细长矩形实心体形状并具有一垂直孔24和一水平孔27, 支承隔板5的支承杆10以其一端穿过该垂直孔24垂直延伸, 该水平孔27沿直径方向延伸穿过该垂直孔24, 一锁紧螺栓26可轴向滑动地装入水平孔27中, 锁紧螺栓26的自由端部连接有一旋钮28, 一压缩弹簧29在旋钮28的一端壁与主体25的一端壁之间延伸以将锁紧螺栓26推入穿过垂直孔24延伸的支承杆10的高度调节孔23中。

当旋钮28克服压缩弹簧29的回复弹力被向端壁25a拉出时, 锁紧螺栓26被从高

度调节孔23中拔出，以便高度调节装置17能够沿支承杆10移动以调节隔板5的高度，如图16(B)所示。当释放旋钮28时，锁紧螺栓26又插入支承杆10的高度调节孔23中，以使高度调节装置17不能相对于支承杆10移动，如图17(B)所示。隔板5的下端搁置在高度调节装置17上并被保持在适当位置，如图18(B)所示。

5 图19和21示出了隔板5，其具有两块如图20所示的侧板。如图20所示，隔板5的侧板具有一基板30、一表面层31和一填充层32，基板30的大小基本与隔板5的大小一致，表面层31覆盖在基板30的外表面上，填充层32通过在基板30与表面层31之间的空间填充填料而形成。基板30是通过将再生竹纤维和一种树脂的混合物固化而形成，表面层31为织物，而填充层32为棉制物。通过压力加工将分层的基板  
10 30、表面层31和填充层32压缩成扁平形状。表面层31的表面被模压成波形。表面层31的表面也可以是其它任意形状。

隔板5不仅质轻，具有很好的形状保持性和吸音性，而且强度高，允许进行钉处理，方便布置。

如图19和21所示的隔板5可以用在图1所示的面对面型桌系统中。隔板5是这  
15 样构成的：将由基板30、表面层31和填充层32构成的侧板分别彼此相对并在两基板30之间形成一预定空间，再将一装饰框架33固定连接到这些侧板上。

当隔板5被用在图1所示的具有多块桌面板2的办公桌系统时，在相邻的隔板5之间形成配线空间34。

图22(A)，22(B)和22(C)示出了隔板连接件，其用于连接隔板5，从而在相邻隔  
20 板5之间形成配线间隙34。图22(A)所示的一种隔板连接件35具有一直线部分和形成于该直线部分的两个相对端部上的圆头35a，该连接件用于连接两块横向排列的隔板5。圆头35a被装入形成于隔板5端部的凹槽36中，以连接隔板5，从而在隔板5之间形成配线间隙34。

图22(B)所示的一种隔板连接件35在平面图中具有一T形形状，其用于连接分  
25 别沿三个方向延伸的三块隔板5。图22(C)所示的一种隔板连接件35在平面图中具有一十字形形状，其用于连接分别沿四个方向延伸的四块隔板5。

下面将对优选实施例中的桌系统的装配方法进行描述。

当装配图1所示的面对面型桌系统时，将三对各对称组合的支腿板1的每对支  
腿板1的框架6用螺钉固接在一起，以组合一对单腿形式的支腿板1。梁4被固定到  
30 该对支腿板1上以连接支腿板对1。

将桌面板支承件3的腿部3a插入框架6的上部水平件的顶面1b中的开口8中,桌面板支承件3便被保持在所需高度,将螺钉穿过与所需高度对应的孔3d并拧入框架6中的螺纹孔中,以将该桌面板支承件固定到支腿板1上。

然后,用带头螺钉和螺钉将桌面板2固定到桌面板支承件3的横梁3c上。

- 5 由于每一桌面板支承件3的横梁3c被从一个与腿部3a相同的位置水平移动了一个与水平臂部3b的长度相同的距离,就自动地在相邻桌面板2之间形成了配线间隙13。

如果需要在不同的水平面上设置不同的桌面板2,就将支承这些桌面板2的桌面板支承件3分别设置在不同的高度上。

- 10 当使用隔板5时,将支承杆10插入支腿板1的孔9中,将隔板支承件16固定到梁4上,将高度调节装置17正限定位在支承杆10上,以将隔板5固定在所需高度。

在图12—15所示的单排办公桌系统中,将其斜面1a朝后的安装支腿板,用螺钉将梁4的相对两端分别固定到斜面1a上。

- 15 采用上述方法,将桌面板支承件3安装到支腿板1上,并将桌面板2安装到桌面板支承件3上。当需要安装隔板5时,将隔板支承件16固定到梁4上,将支承杆10装配到隔板支承件16上,限定高度调节装置17在支承杆10上的高度,然后将隔板5放置在支承杆10上。

- 20 当需要安装一个架时,通过将用于支承该架的支承杆穿过在桌面板2之间的间隙13而进入支腿板1斜面1a上的孔1d中,再将该架放置在支承杆上,就可简单地将架支承在支腿板1上。

当需要拆卸桌系统或者需要改变桌系统的布局时,按照与上述安装顺序相反的顺序进行。

- 25 根据上面对本发明的描述可以看出,所述桌系统能够以一种任选布局进行构造而与桌面板的平面形状无关,当需要使用桌系统时可以通过使用通用部件而改变桌面板的组合方式,因为桌面板支承件被安装到支腿板上且桌面板被安装到桌面板支承件上。由于桌面板被桌面板支承件保持在支腿板上,从支腿板到桌面板的高度可以通过改变桌面板支承件在支腿板上的垂直位置而简单地调节。从而,桌面板的高度可以被容易地调节而与桌面板的结构无关。

- 30 通过将支承杆固定地插入形成在支腿板上端的孔中并将隔板支承在支承杆上,可以将用于人彼此相对所处的桌系统的区段以及人并排所处的桌系统的区段

彼此隔开。

由于被安装到支腿板上的桌面板支承件的腿部以及支承隔板的支承杆可以被盖板22完全地隐蔽，所以所述桌系统具有改进的外观。通过移除盖板，就可以简单地改变所完成的桌系统的布局。

- 5 由于相邻桌面板的端部被支承在单块支腿板上，用于支承多块桌面板所需支腿板的数量少了，桌系统具有简洁的外观，所需部件的数量也减了，于是，所述桌系统的可以低成本制造。

桌面板之间的间隙使用设置电缆，以向在该桌系统上所操作的办公自动化设备提供能源，并用于安装以使隔板支承在支腿板上的支承杆。

- 10 通过将桌面板支承件的腿部插入形成在支腿板上端面的孔中并将其安装到支腿板上，可以容易地将桌面板支承件安装到支腿板上，而且，通过调节桌面板支承件的腿部插入支腿板的孔中的深度，可以容易地调节桌面板的高度。

通过由单一支腿板上的桌面板支承件支承相邻的桌面板，能够容易地在相邻桌面板之间形成间隙。

- 15 在面对面型桌系统中，两对支腿板以其上端切角部彼此面对地装配，以形成凹槽空间，而且梁被安装到支腿板的上端切角部，以在该凹槽空间中形成电缆槽。电缆槽能够提高布设电缆的效率，而且延伸于支腿板之间并形成电缆槽的梁作为加强件增加了桌系统的强度。

所述隔板能被用于单排桌系统。

- 20 所述隔板不仅质轻而且强度高，具有柔和的外观，允许进行钉处理，具有令人满意的吸音性能，且布置方便。

尽管已经通过具有某些特性的实施例对本发明进行了描述，但显然也可以对其进行修改和变化。因而应当知道，除了上述具体描述之外，本发明也可以被实施，而不脱离其范围和精神。

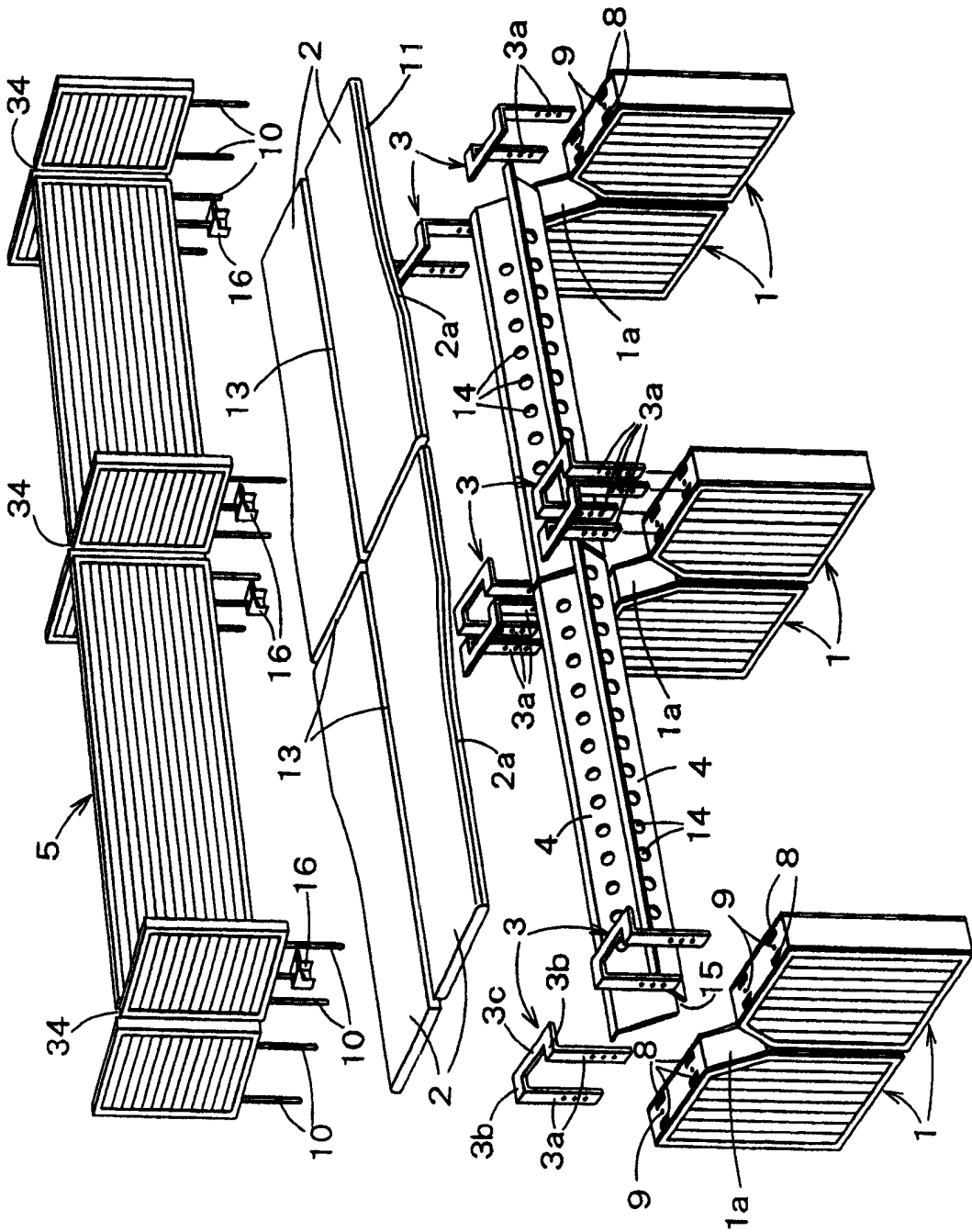


图 1

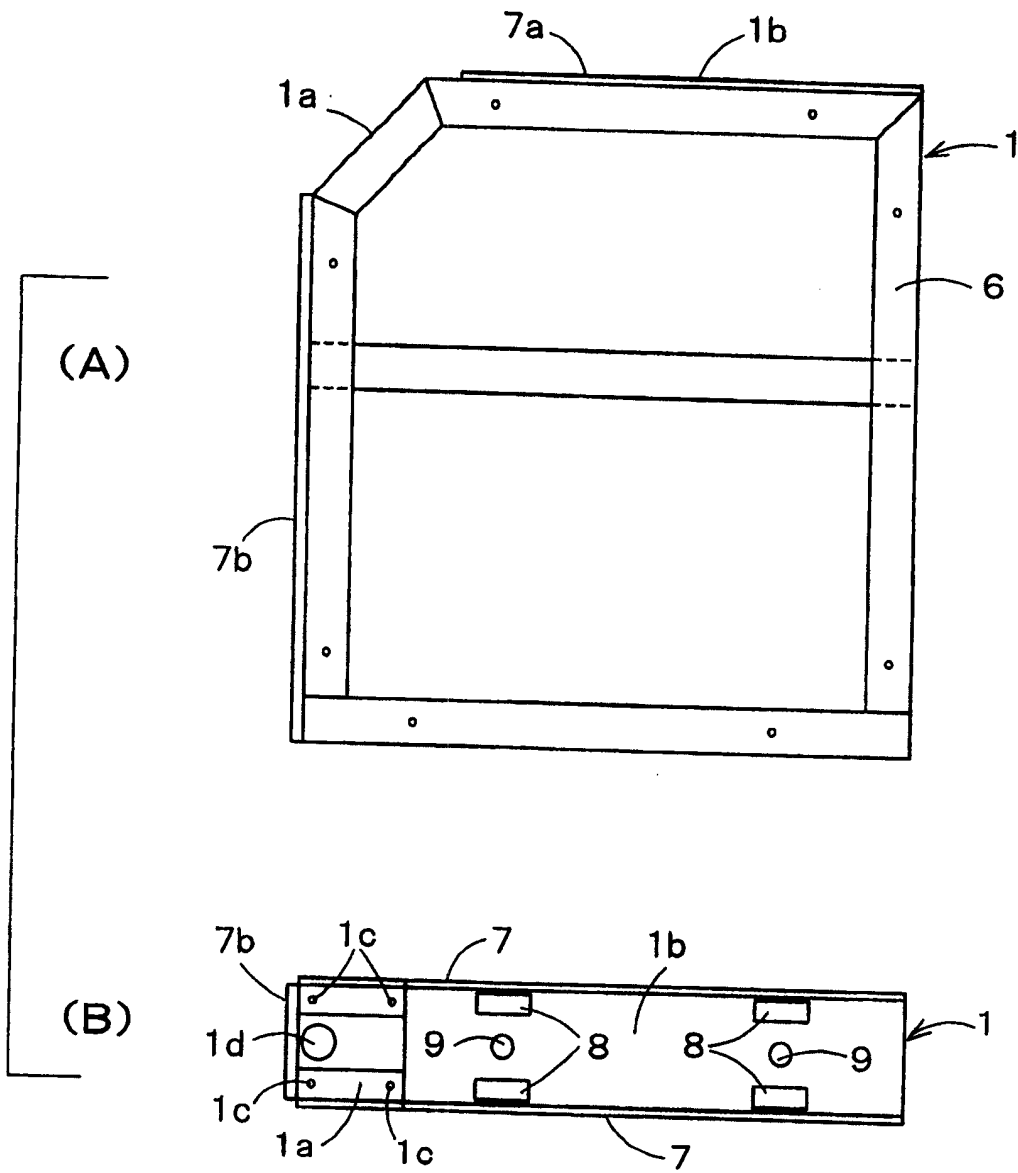


图 2

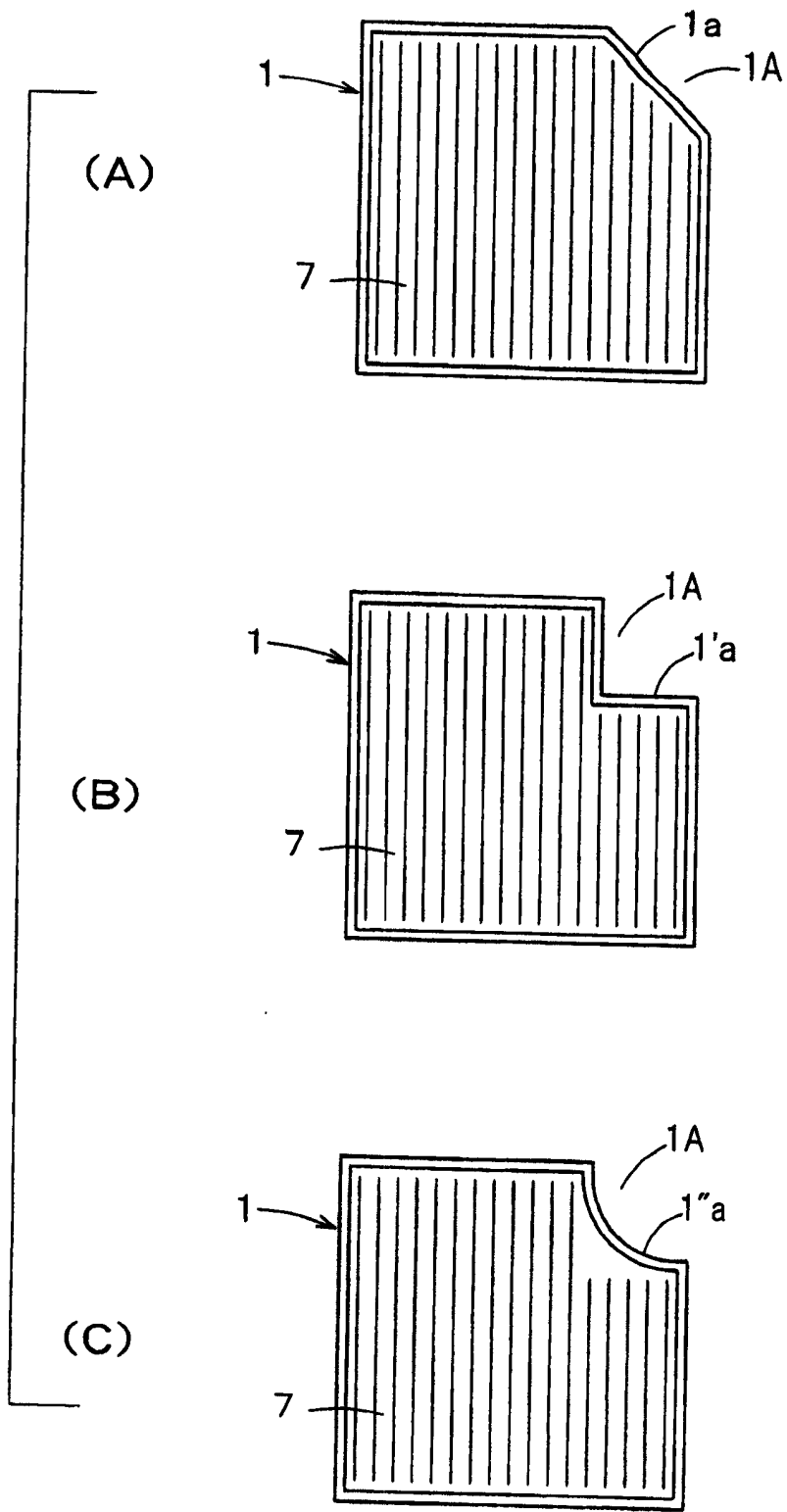


图 3

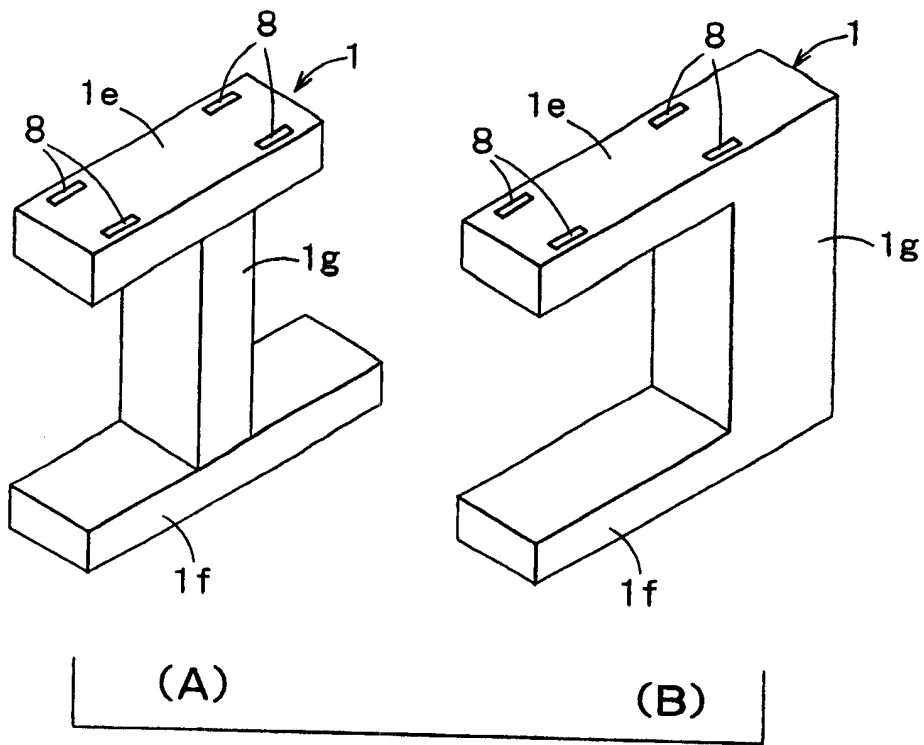


图 4

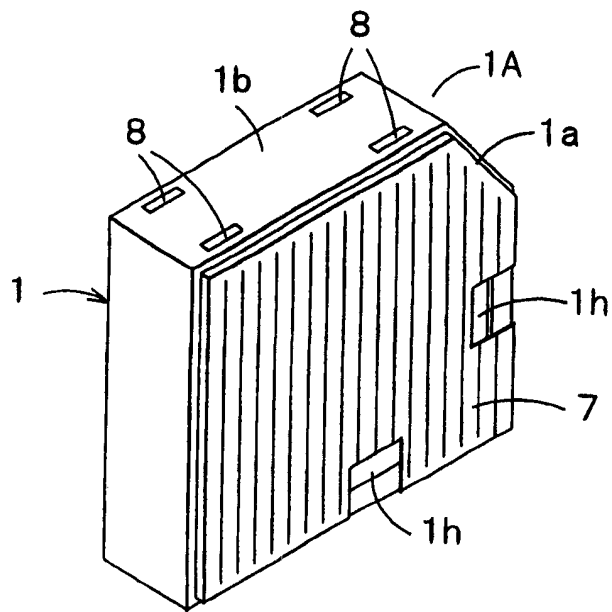


图 5

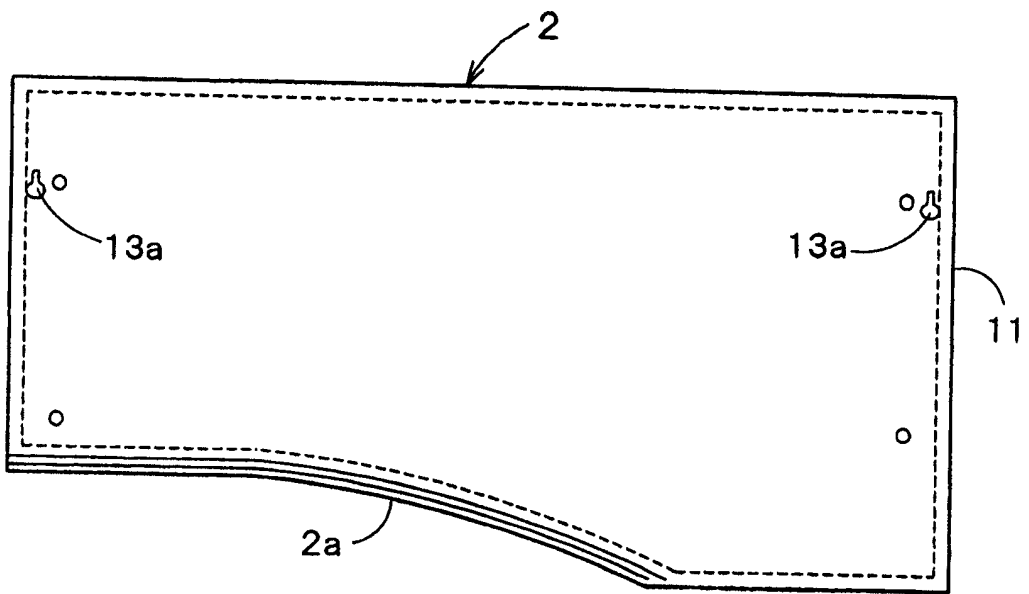


图 6

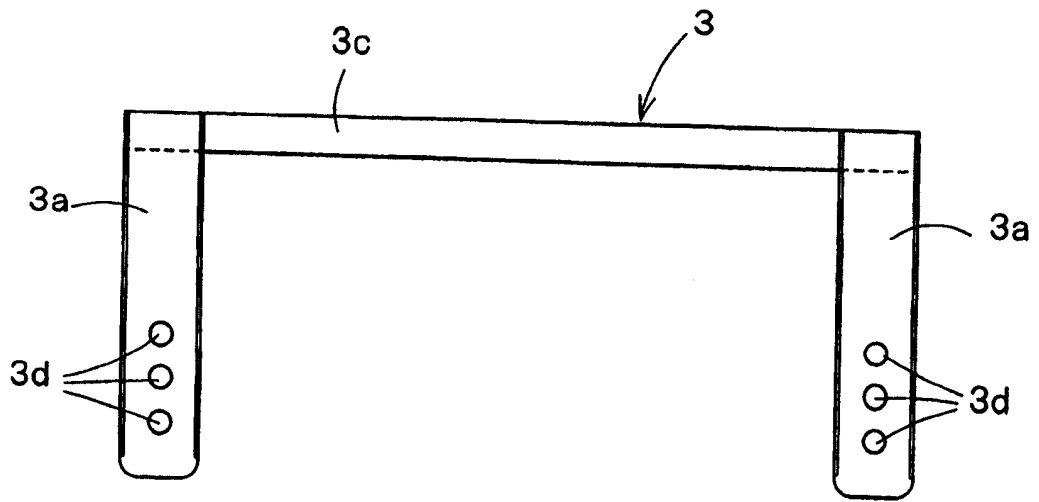


图 7

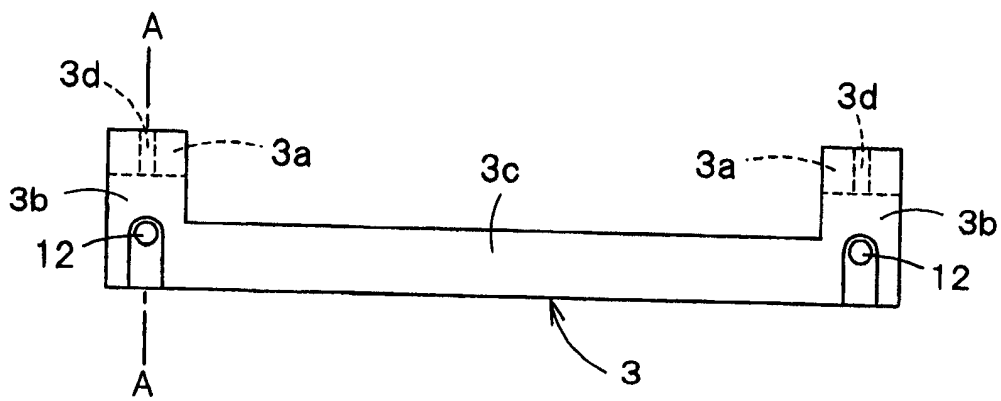


图 8

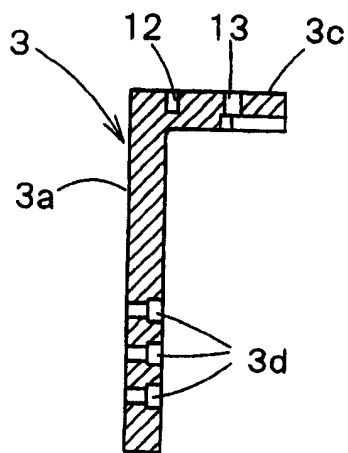


图 9

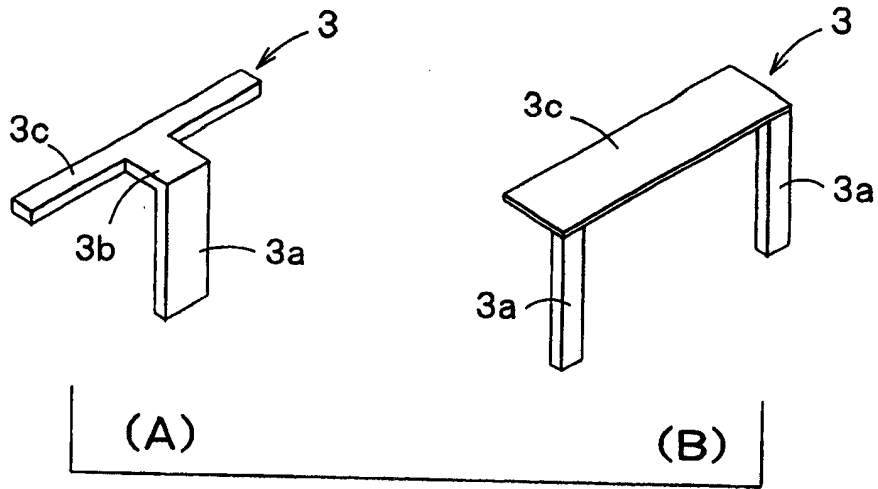


图 10

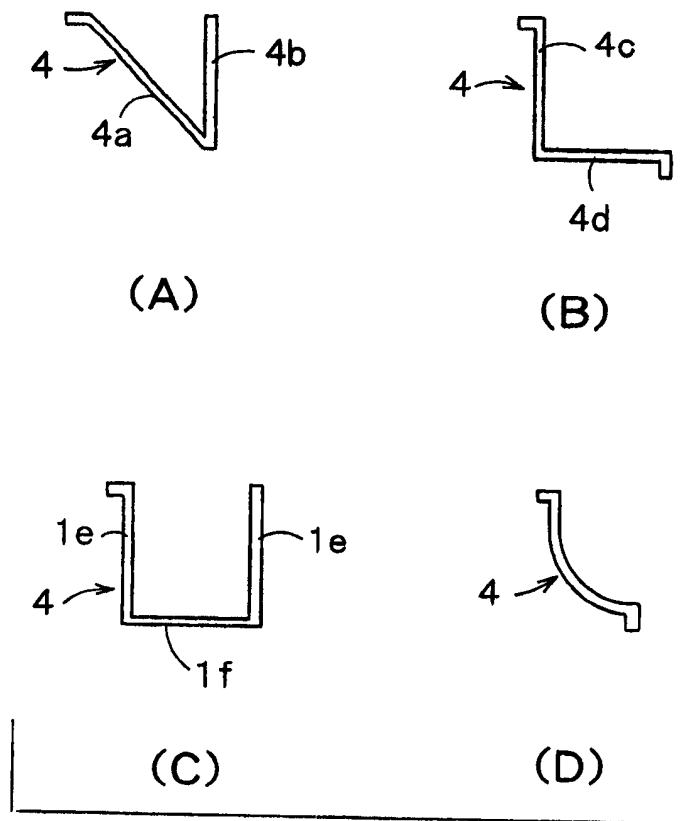


图 11

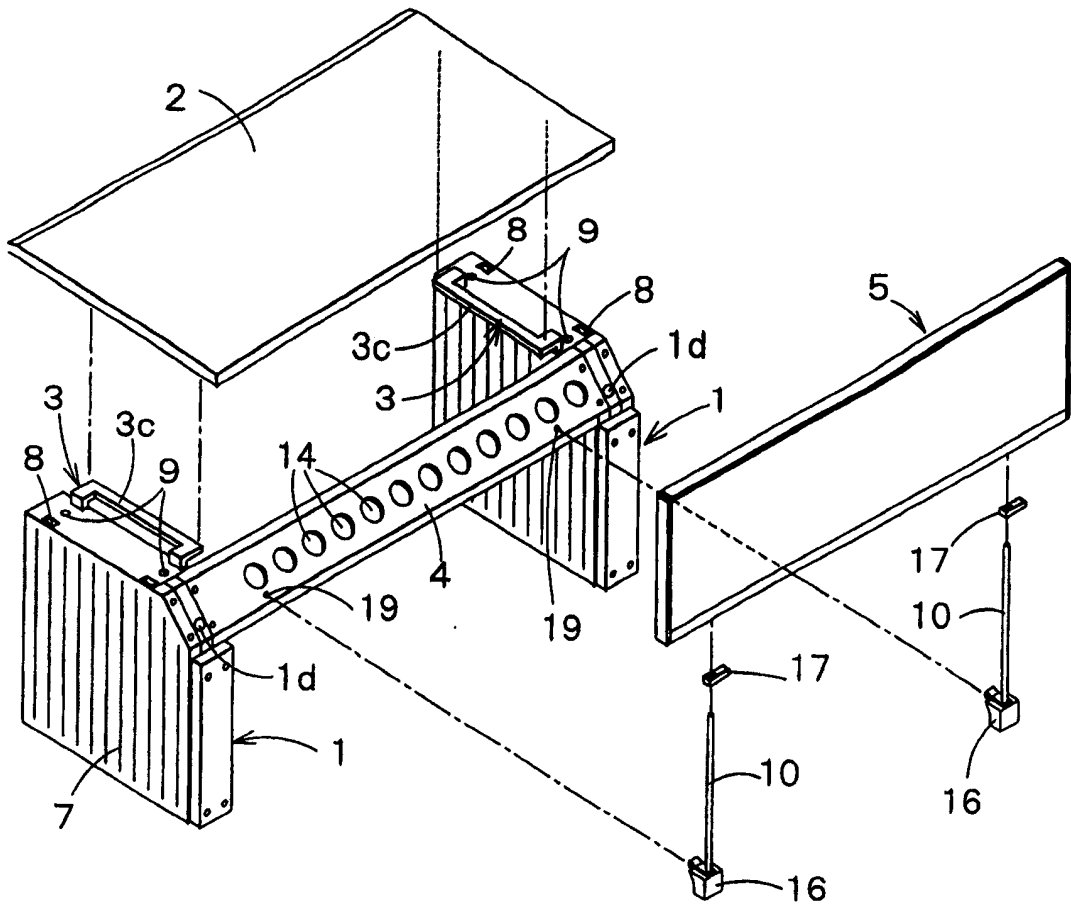


图 12

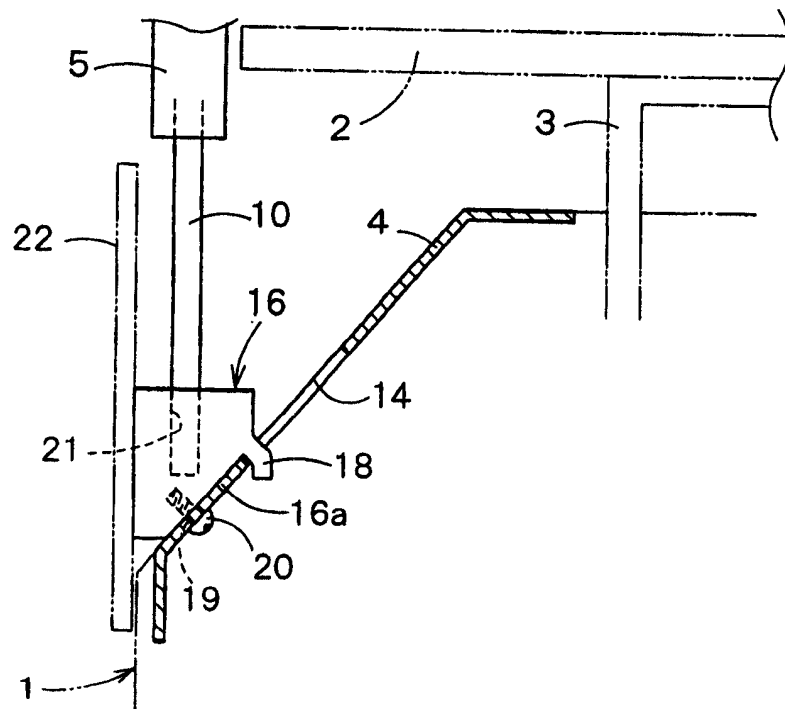


图 13

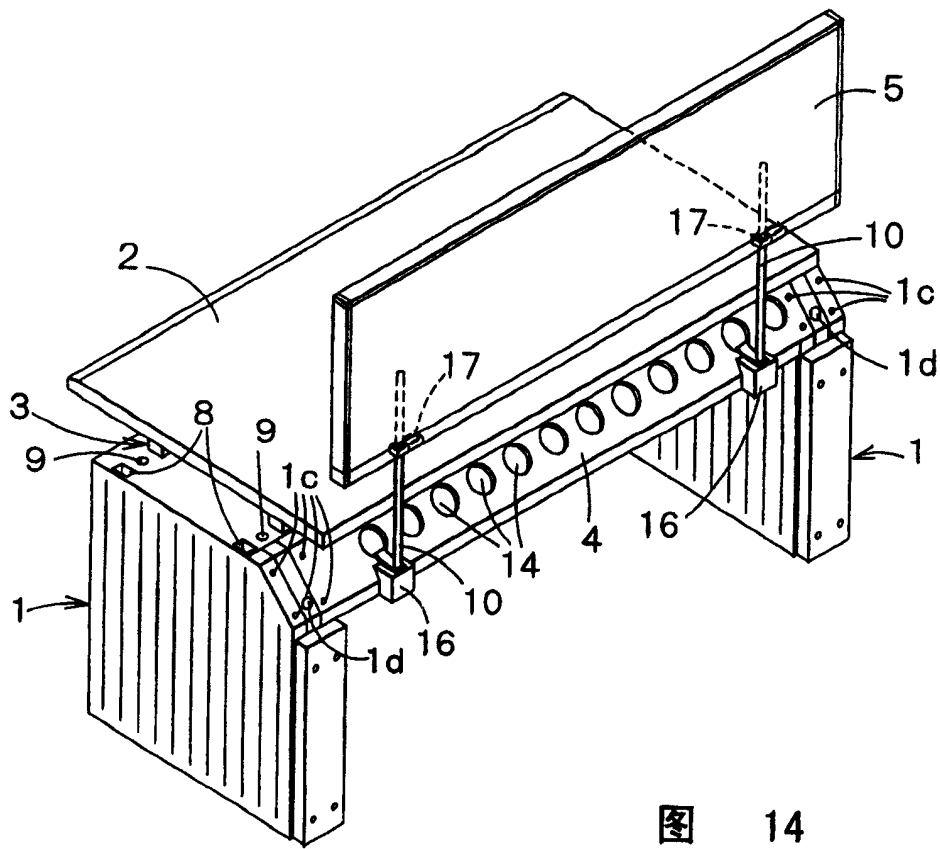


图 14

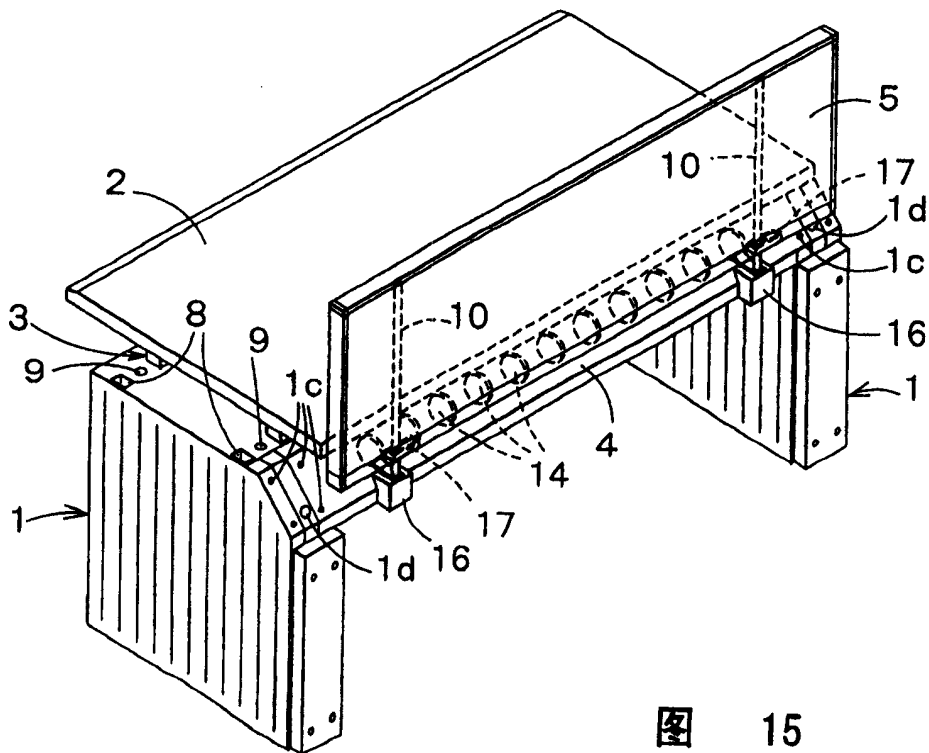


图 15

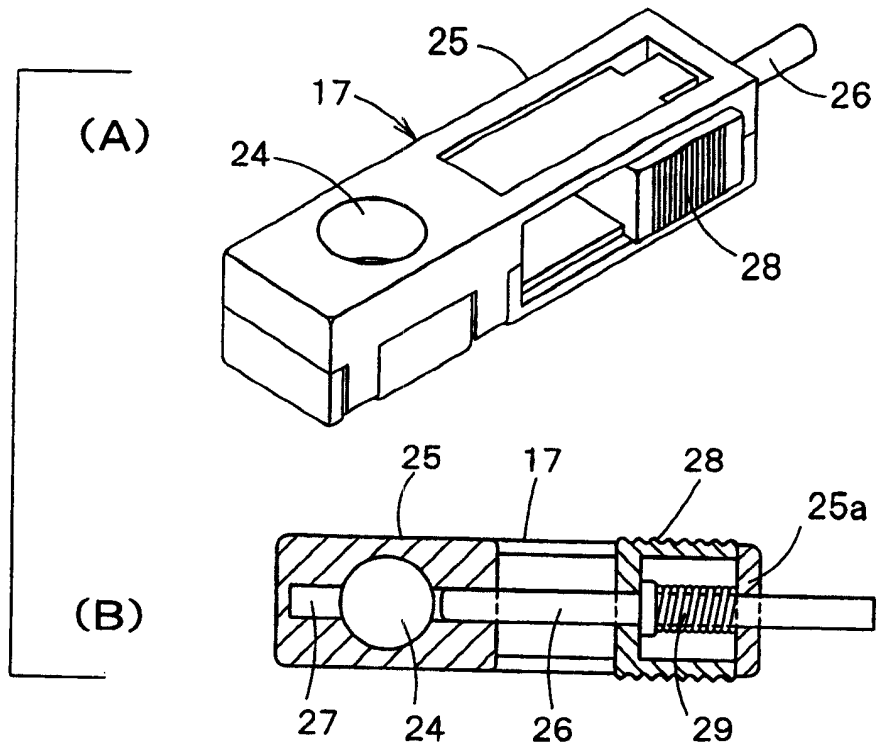


图 16

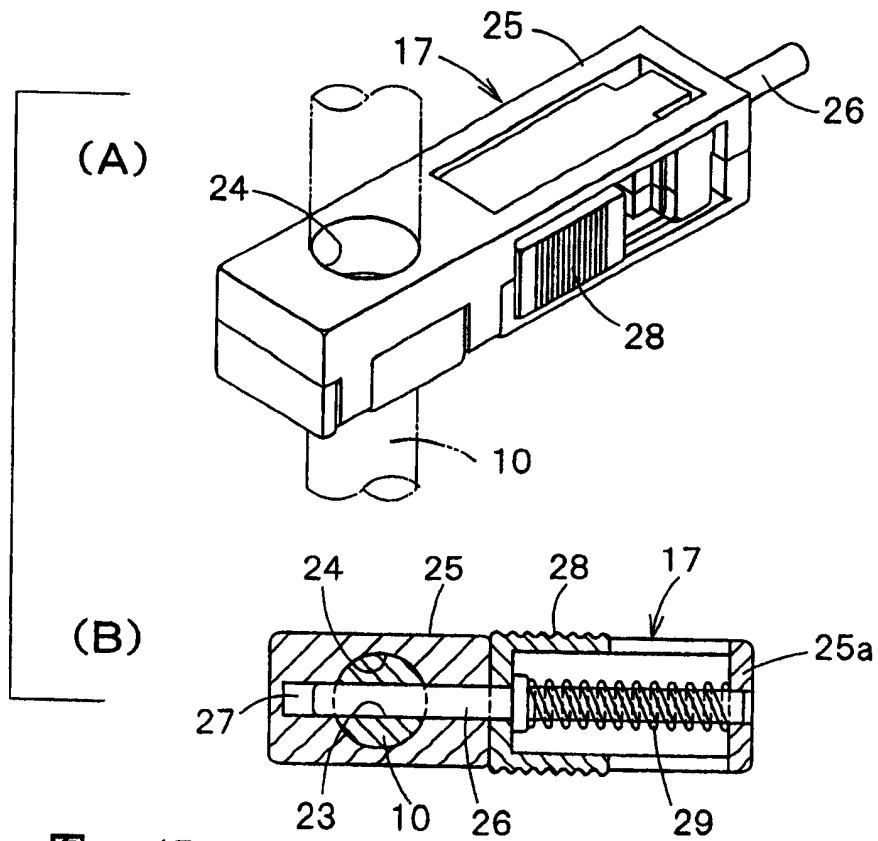


图 17

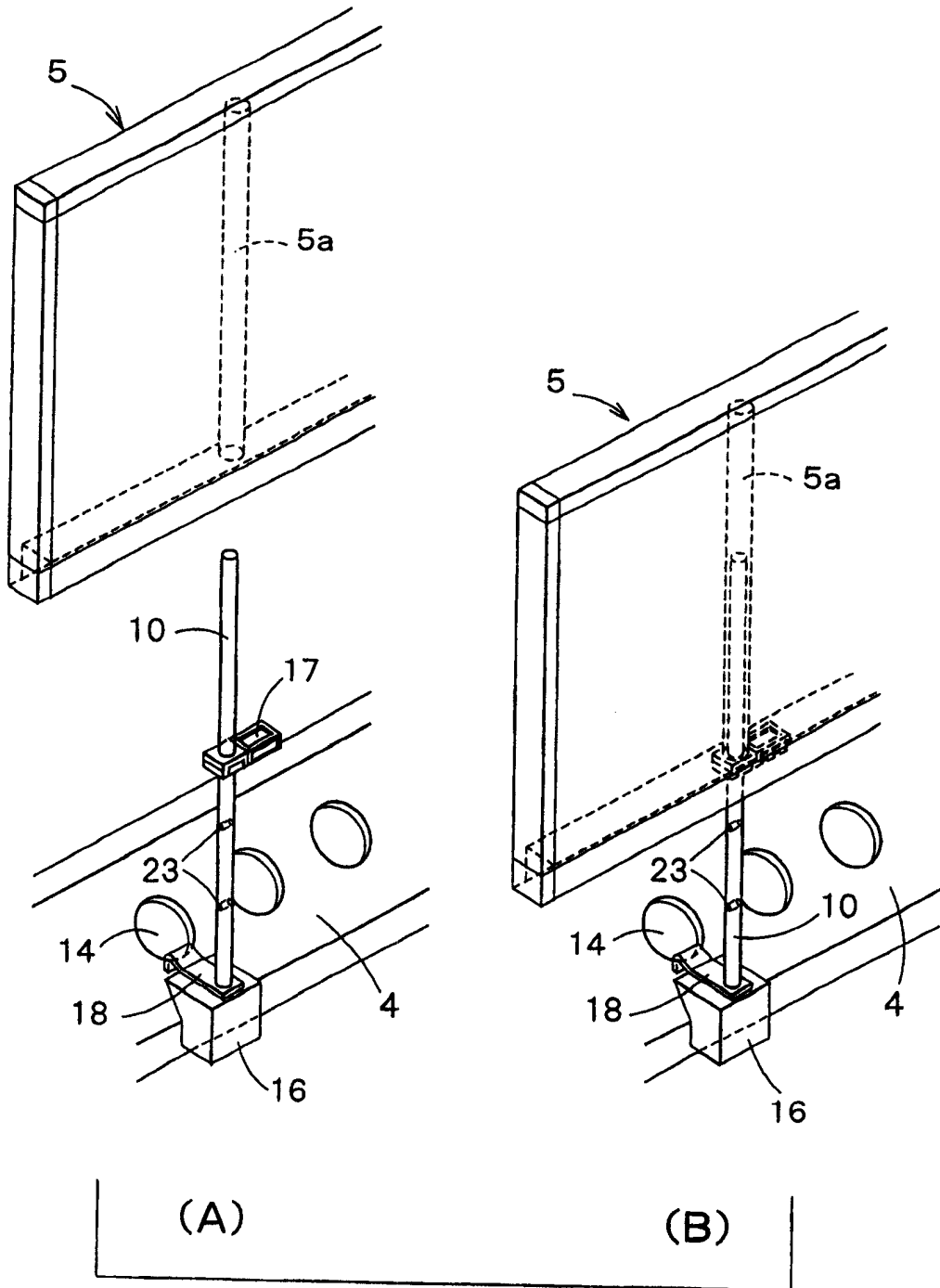


图 18

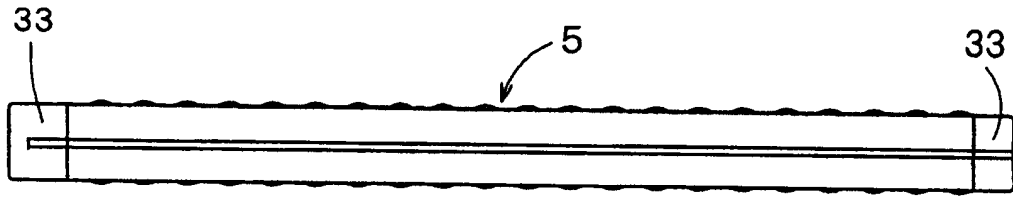


图 19

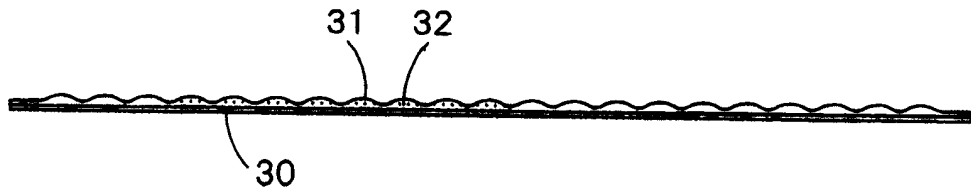


图 20

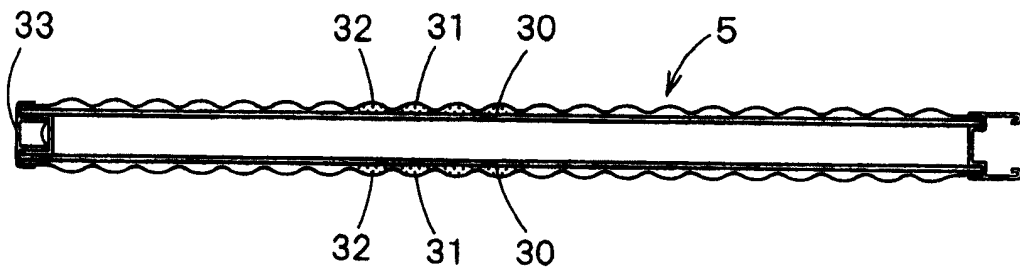


图 21

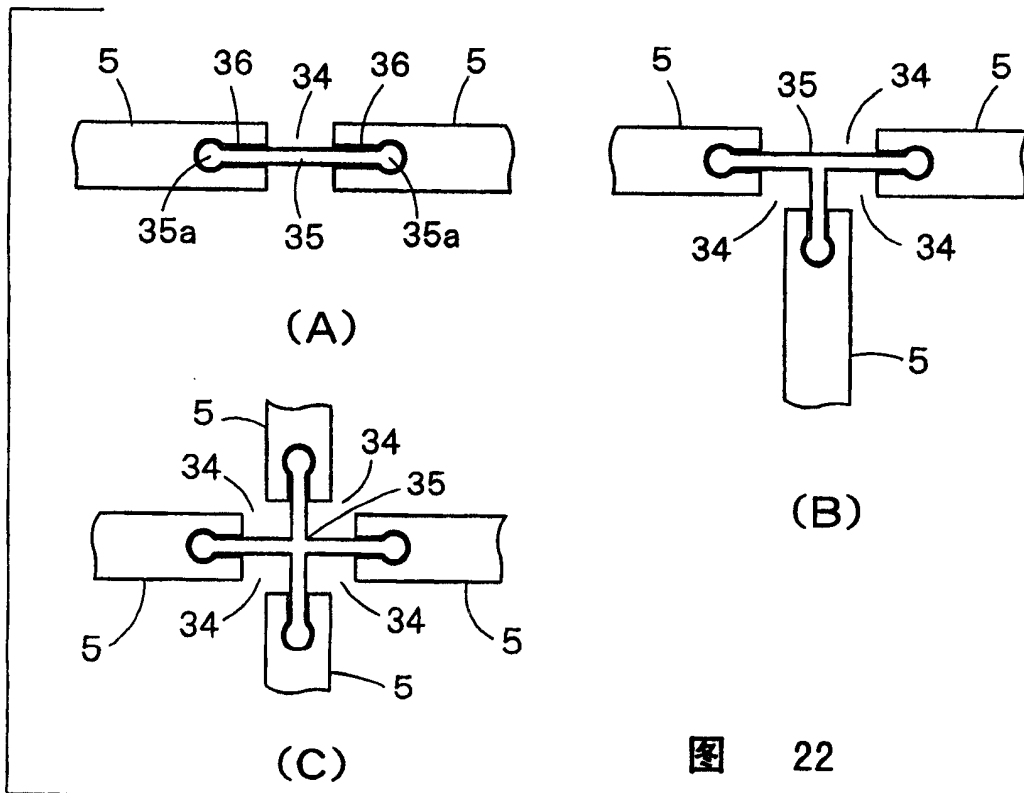


图 22

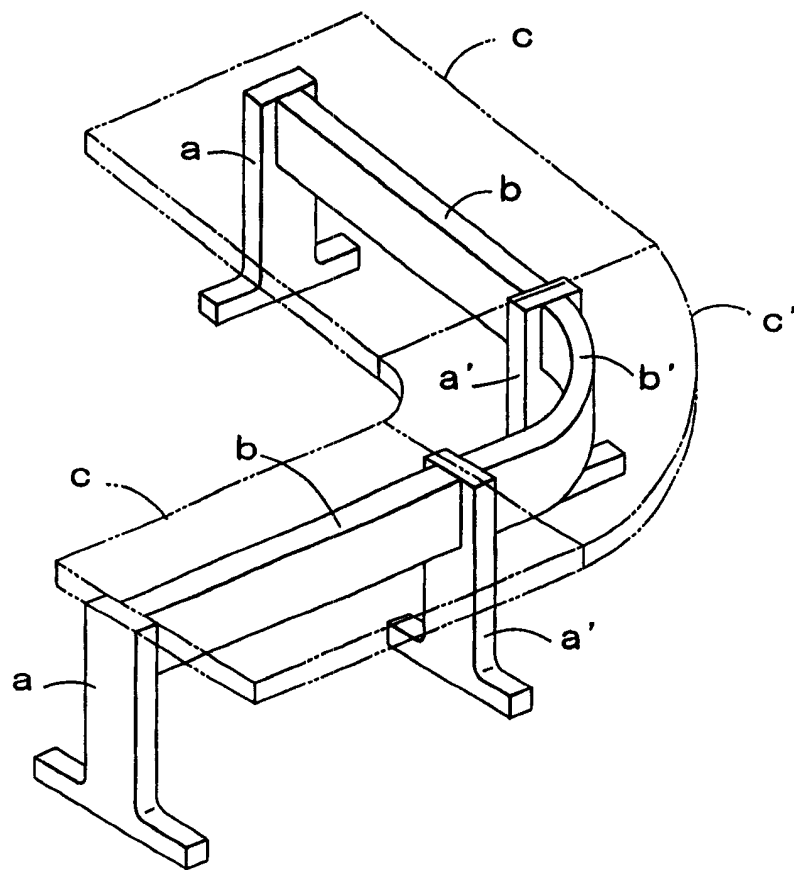


图 23