



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 93104507.X

[51]Int.Cl⁵

A47B 13/06

[43]公开日 1994 年 3 月 9 日

[22]申请日 93.3.23

[30]优先权

[32]92.3.23 [33]IT[31]VR92A000023

[71]申请人 GECCO有限公司

地址 意大利维罗纳

[72]发明人 马斯泰拉·马西莫

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 马江立

A47B 47/02

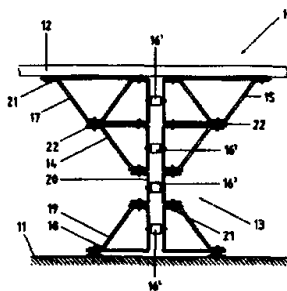
说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 由模块式构件组成的支承构件

[57]摘要

支承构件 13 由板式金属条制成的一系列模块式构件组成。必要时金属条可以弯折,以便达到预定的形状。模块构件一个配置在另一个之上加以组装,以便分别构成台板工作面的支承座,金属阶梯支架板,货架或椅子等等。通过连接件 16 将模块式构件彼此相连。连接件由平行六面体形状的金属块构成,在金属块的端面上开有螺纹盲孔,用来装入同模块式构件相配合的螺纹元件 21。



权 利 要 求 书

1、由模块式构件组成的支承构件，其特征在于，每个模块式构件（14，15）最好由预先确定形状的若干金属条组成，必要的话，金属条按照预先确定的形状加以弯折，所述金属条通过锁紧件（21）彼此刚性相连，通过与所述锁紧件（21）共同作用的连接件（16），每个模块式构件可以同另外的至少一个基本相类似的模块式构件相连接。

2、根据权利要求1中所述的支承构件，其特征在于，所述金属条是板式金属条，必要的话，该金属条按照预先确定的形状加以弯折，在金属条预先确定的部位开有使所述锁紧件（21）通过的孔。

3、根据权利要求2中所述的支承构件，其特征在于，所述金属条呈“C”形、“V”形、“S”形或直线形状。

4、根据权利要求2或3中所述的支承构件，其特征在于，所述锁紧件是螺纹元件（21）。

5、根据前述权利要求之一的支承构件，其特征在于，间隙垫圈放置在预先确定的金属条之间，以形成一种具有确定高度的模块式构件。

6、根据前述权利要求之一的支承构件，其特征在于，所述连接件（16）最好由呈平行六面体的小金属块组成，在所述小金属块至少两端面上开有螺纹盲孔（23），该螺纹盲孔（23）适于容纳装入小金属块中的用来锁紧每个模块式构件的螺纹元件（21）。

7、根据权利要求6中所述的支承构件，其特征在于，每个

小金属块（16）上开有适于容纳所述螺纹元件（21）的两个、三个或四个螺纹盲孔。

8、根据前述权利要求之一的支承构件，其特征在于，这种支承构件组成台板、椅子、金属阶梯板或货架的支承件。

说明书

由模块式构件组成的支承构件

本发明涉及由模块式构件组成的支承构件。

本发明尤其涉及金属的模块式构件，该金属模块式构件适合于与类似构件相连而组成台板或具有任意体积和形状的类似物件的支承件，或组成椅子、金属阶梯板、货架等的支承件。

本发明主要适用于机械工业领域。

申请人认为现有技术中不存在如下文所述和权利要求中所要求的那种支承构件。

根据实施例，本发明提出一种金属构件，该金属构件具有模块式的特征，通过其他用来连接的若干适宜方法，将所述构件同类似构件相连，组成支承底座以及台板或其他类似物件的工作面的支承件。

本发明的模块式构件，一般来说，是由板式金属条制成的一系列元件所组成。在必要的情况下，这种金属条可以弯折，以便形成预定的形状。所述构件一个置于另一个之上，并采用适宜方法将它们组装，以便分别形成台板工作面上的支承座，单一构件或若干中间构件，以及放在地板或砖地上的台板的支承座。

根据本发明的一个特征，上面所述的模块式构件通过至少一种连接件而连接到其他的模块式构件上，一般来说，所述连接件由呈平行六面体形状的金属块构成，在其两端面上开有螺

纹盲孔，使用时盲孔用于装入同上述构件相配合的螺纹元件。

由于提供开有两个、三个或四个螺纹孔的连接件，因此，在两个、三个或四个相同构件之间具有直接组装的可能性，这些相同构件可以用来分别组成长方形台板、椭圆体底座的台板或正方形底座及圆形底座的支承件。

在本发明的基础上，相同的原理可以用来制作椅子、金属阶梯支承板或货架等。

根据本发明的说明书，通过非限制性实施例及附图，可以更清楚地了解本发明的其他的优越性及特征。附图如下：

图 1 示出装有本发明模块式支承构件的台板正视图；

图 2 至图 4 示出在三种不同实施方式中适于连接本发明构件的连接件的剖面图。

根据附图，一般来讲，标记 10 表示一个放在支承面 11 上的台板，它有一个工作面 12。

台板 10 配置了由相同的模块式构件 14，15 组成的支承件 13，这些模块式构件 14、15 通过连接件 16^1 ， 16^2 ， 16^3 ， 16^4 加以组装。

每个模块式构件 14，15 由适当弯折的板式金属条组成。

在附图所示的情形中，人们可以区别出三种这样的金属条，即 17 至 20：

一呈“V”形的金属形 17，它也适合用来制成金属条 19，金属条 19 是金属条 17 的一半；

一呈“C”形的金属条 18，它有一个延伸的侧边；

一呈“C”形的金属条 20。

每个模块式构件 14，15 都由上面所述的三种基本元件所构成。这些金属条在预先确定的部位开有合适的孔，以便使连接

用的螺纹元件 21 从孔中穿过,并在相对于另一个金属条的部位彼此锁紧,间隙垫圈可以配置在若干对相邻的金属条之间,以根据设计要求调节台板的高度。

按照本发明,这样的组件是通过连接件 16 加以组装的,一般来说,连接件是由呈平行六面体形状的金属块组成,具有适于同固定螺纹元件 21 相配合的螺纹盲孔 23,间隙垫圈可以置于上述连接件之间。

人们可以清楚地注意到,在附图 1 中,当在相邻的两个构件之间配置小金属连接块 16 以及通过螺纹元件 21 整体锁紧时,模块式构件之间的连接是很简单的。

如此形成的支承件适用性广,例如,通过两对相互组装的构件 14,15,这种支承件可以用来支承长方形台板的工作面,所述这两对构件 14,15,通过小金属块加以组装,如同图 2 所示的那样。

但是,更为可取的是采用另一种方法,根据该方法,台板工作面由两对支承件加以支承,每对支承件包括三个相互组装的构件,这些构件如图 3 所示的那样由小金属块 16 加以组装。

实际上,这种变型涉及到台板稳定性的改善。

另外,为了支承方形或大致为圆形的工作面,这种支承件可以由四个相互组装的构件组成,这四个构件通过如图 4 所示的那种小金属块加以组装。

人们可以注意到,任何类型的台板的组装都是非常简单的,可以通过把单个的支承构件连到其他相同支承构件上来进行组装。

人们还可以注意到,每个模块式构件是由板式金属条制成的,如果必要的话,这些金属条可适当弯折,由螺纹元件贯穿

或相连，这种连接件很便宜且易于操作。

本发明通过实施例已得到描述，根据本发明，模块式构件用来组成台板工作面或类似工作面的支承件。

但是，无论如何所述的这些实施例不能用来局限本发明的目的，本发明可以具有多种变型；根据上述说明，模块式构件可以用来制作椅子、金属阶梯支架板或货架等的支承件。

说明书附图

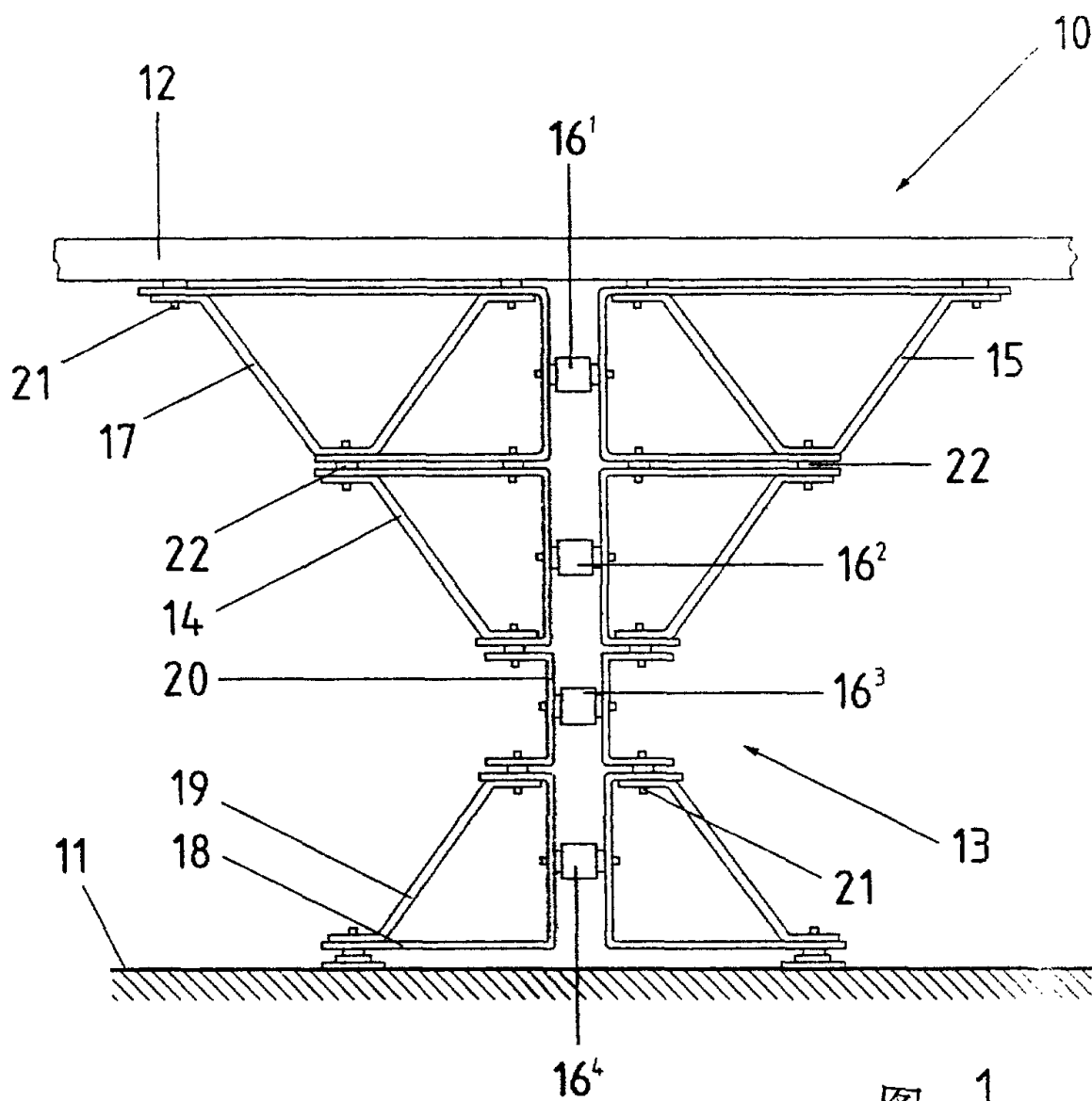


图 1

2-2

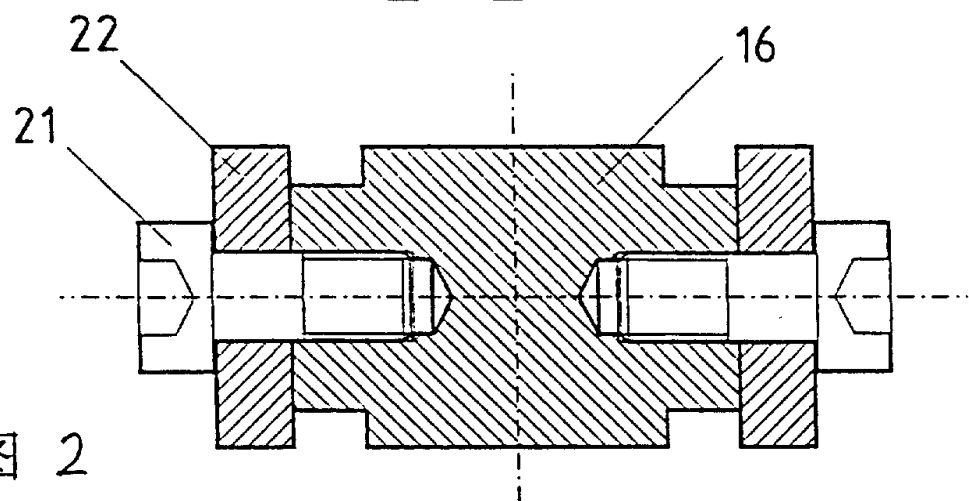


图 2

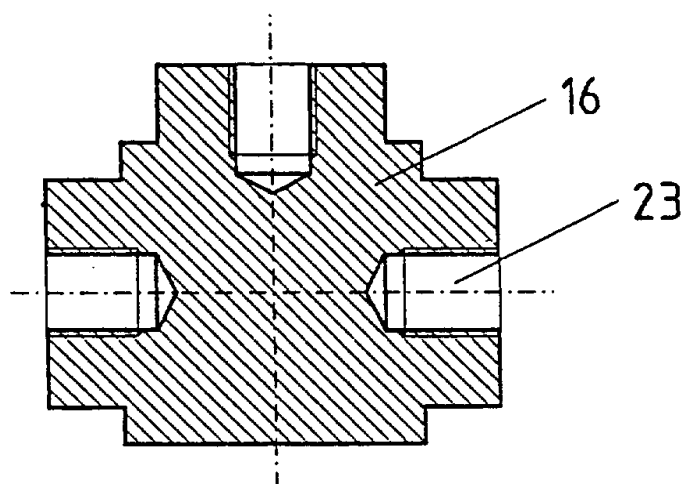


图 3

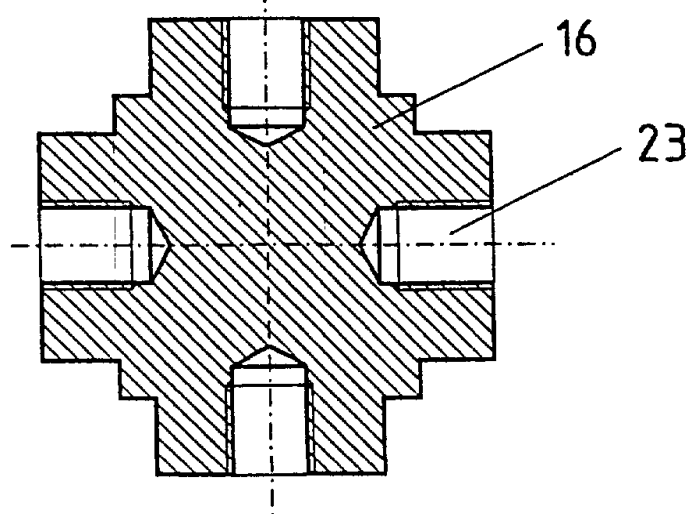


图 4