



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95211604.9

[45]授权公告日 1997年12月17日

[11] 授权公告号 CN 2270882Y

[22]申请日 95.5.22 [24]颁证日 97.9.27
 [73]专利权人 北京市牡丹机电设备开发公司
 地址 100083北京市海淀区花园路2号牡丹机电设备开发公司
 [72]设计人 王 睿 郭尔恒

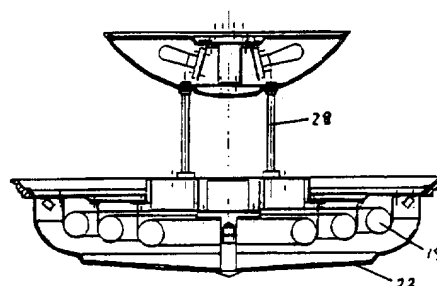
[21]申请号 95211604.9
 [74]专利代理机构 北京市专利事务所
 代理人 徐 宁

权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图页数 5 页

[54]实用新型名称 一种吸顶灯

[57]摘要

本实用新型涉及一种吸顶灯，其特征在于：它是由上、下两层灯具组成，所述上层灯具包括顶架、上层灯具固定板、主体支撑、架和圆形支承板，所述下层灯具包括下层灯具固定板、遥控接收装置、电器部分及其安装盒，所述上、下灯具之间通过空心连接柱连接，电源线穿过所述空心连接柱。本实用新型装饰效果好，照明亮度和照明位置都可以变换，结构新颖，造型美观，可以广泛用于家庭、宿舍、宾馆、饭店等各种照明场合。



权 利 要 求 书

1、一种吸顶灯，它包括灯座、灯罩、白炽灯泡、环形荧光灯管、遥控器及其接收装置，其特征在于：它是由上、下两层灯具组成，所述上层灯具包括顶架、上层灯具固定板、主体支撑架和圆形支承板，所述顶架和主体支撑架分别从上、下与所述固定板连接，2-4个所述灯座安装在所述主体支撑架上，在所述灯座上安装所述白炽灯泡，所述圆形支承板固定在主体支撑架上，上层所述灯罩通过所述圆形支承板安装在所述主体支撑架上；所述下层灯具包括下层灯具固定板、电器部分及其安装盒，所述安装盒与所述下层灯具固定板连接，2-4个所述灯座和的遥控接收装置分别固定在下层灯具固定板上，在所述灯座上安装所述环形荧光灯管，下层所述灯罩通过连接件与所述安装盒固定；所述上、下灯具之间通过空心连接柱连接，电源线穿过所述空心连接柱。

2、如权利要求1所述的一种吸顶灯，其特征在于：在所述下层灯具中设置射灯。

说 明 书

一 种 吸 顶 灯

本实用新型涉及一种灯具。

随着人们生活水平的不断提高，人们对于室内灯具的照明效果和装饰性要求也不断提高。现有的白炽灯泡和荧光灯管是目前家庭中的主要照明工具，由于灯具简单，装饰性效果不好，光线也过于暗淡，而且不能根据需要增加照明亮度和变换照明位置，因此有待于进一步改进。而现有的装饰性灯具，则较侧重于装饰性效果，对照明亮度和照明位置的变化注意较少。

针对上述问题，本实用新型的目的是提供一种装饰效果好，照明亮度和照明位置都可以变换的吸顶灯。

为实现上述目的，本实用新型采取以下设计：一种吸顶灯，它包括灯座、灯罩、白炽灯泡、环形荧光灯管、遥控器及其接收装置，其特征在于：它是由上、下两层灯具组成，所述上层灯具包括顶架、上层灯具固定板、主体支撑架和圆形支承板，所述顶架和主体支撑架分别从上、下与所述固定板连接，2—4个所述灯座安装在所述主体支撑架上，在所述灯座上安装所述白炽灯泡，所述圆形支承板固定在主体支撑架上，上层所述灯罩通过所述圆形支承板安装在所述主体支撑架上；所述下层灯具包括下层灯具固定板、电器部分及

其安装盒，所述安装盒与所述下层灯具固定板连接，2-4个所述灯座和的遥控接收装置分别固定在下层灯具固定板上，在所述灯座上安装所述环形荧光灯管，下层所述灯罩通过连接件与所述安装盒固定；所述上、下灯具之间通过空心连接柱连接，电源线穿过所述空心连接柱。

还可以在所述下层灯具中设置射灯。

本实用新型由于采用以上设计，其具有以下优点：1、由于设置了可以分别启动的双层照明灯具，因此可以根据不同的需要，使用上层或者下层灯具，比如：看电视的时候只开上层灯具的一盏白炽灯，光线从顶部投到室内，既可以达到光线较暗的要求，灯具在电视屏幕上又没有投影，不会影响电视的画面效果。2、由于每盏灯都可以单独启动并进行调光，因此可以根据照明的需要变化，比如：需要装饰性效果时，可以将所有的灯全部打开，漂亮的造型和明亮的灯光使室内四壁生辉，而平时又可以只使用其中一盏或部分灯，达到节能省电的目的。3、由于增加了射灯装置，从而进一步增加了本实用新型的照明功能，比如：当需要局部亮度较强的照明要求时，可以打开射灯，而将其余无用的灯全部关闭。本实用新型结构新颖，造型美观，可以广泛用于家庭、宿舍、宾馆、饭店等各种照明场合。

下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细的描述。

图1是本实用新型结构示意图

图 2 是本实用新型的第二个实施例

图 3 是连接板结构示意图

图 4 是图 3 的俯视示意图

图 5 是螺柱结构示意图

图 6 是托板结构示意图

图 7 是本实用新型的第三个实施例

图 8 是本实用新型的第四个实施例

如图 1 所示，本实用新型由上、下两层灯具构成。顶架 1 用螺钉与房间天花板的圆形木质托板固定连接，上层灯具固定板 2 通过螺钉 3 与顶架 1 连接，圆筒形的主体支撑架 4 安装在固定板 2 上，在主体支撑架 4 上固定有 2-4 个灯座 5，白炽灯泡 6 安装在灯座 5 上，在主体支撑架 4 底面固定连接一个圆形支承板 7。上层灯罩 8 形状似半球面，将灯罩 8 扣在固定板 2 上，再将一个装饰盖 9 扣在灯罩 8 上，用一个紧固螺钉 10 穿过装饰盖 9 和灯罩 8 拧在圆形支承板 7 的螺孔内。在装饰盖 9 底部具有 120° 分布的三个通孔，在每个通孔内插入一个端部具有螺纹的挂环 11，并用螺母 12 将挂环 11 固定在装饰盖 9 上。在下层灯具固定板 13 上固定连接一个安装盒 14，在安装盒 14 上也用螺母固定三个挂环 11，在上下相对应的三对挂环 11 之间连接三根两端具有挂钩的空心连接柱 15，灯具的电源线，从空心连接柱 15 中穿过。在安装盒 14 内安装遥控器接收电路 16 和电子镇流器 17 等电器部件。在固定板

1 3 上安装两副灯座 1 8，在每个灯座 1 8 上安装一圈环形的荧光灯管 1 9，固定板 1 3 上还安装有三个均匀分布的遥控接收头 2 0。在安装盒 1 4 的底部固定一个连接件 2 1，连接件 2 1 具有内螺纹，将下层灯具的灯罩 2 2 扣在下层灯具的固定板 1 3 上，并用一个装饰螺钉 2 3 将灯罩 2 2 固定在固定件 2 1 上，在灯罩 2 2 顶部镶有装饰圈 2 4。

如图 2 所示，是本实用新型第二个实施例，其与实施例一不同之处是上层灯罩 8 的连接方式不同，上下灯具之间的连接方式也不同。如图 3、图 4 所示，上层灯具的圆形支承板 7 上具有四个安装孔 2 5，沿安装孔 2 5 逆时针开有弧形槽 2 6，在每个弧形槽 2 6 的尾部开有一个下凹 1 - 2 mm 深的凹槽 2 7。如图 2、图 5、图 6 所示，四根空心连接柱 2 8 的上端具有内螺纹，下端具有外螺纹，下端通过螺母固定在下层灯具的安装盒 1 4 内。在每个空心连接柱 2 8 的上面拧入一个空心螺柱 2 9，螺柱 2 9 顶部呈“工”形，上小下大。将一个装饰环 3 0 套入“工”形的顶部，支撑在“工”形的下部。再将一个具有四个安装孔 3 1 的托板 3 2，放在四个装饰环 3 0 上。灯罩 8 与托板 3 2 对应设置四个安装孔，将灯罩 8 放在托板 3 2 上。安装的时候，将四个“工”形螺柱 2 9 顶部对准上层灯具的圆形支承板 7 上的安装孔 2 5，逆时针旋转 4 5° 左右，落入下凹的凹槽 2 7 内，安装完毕。

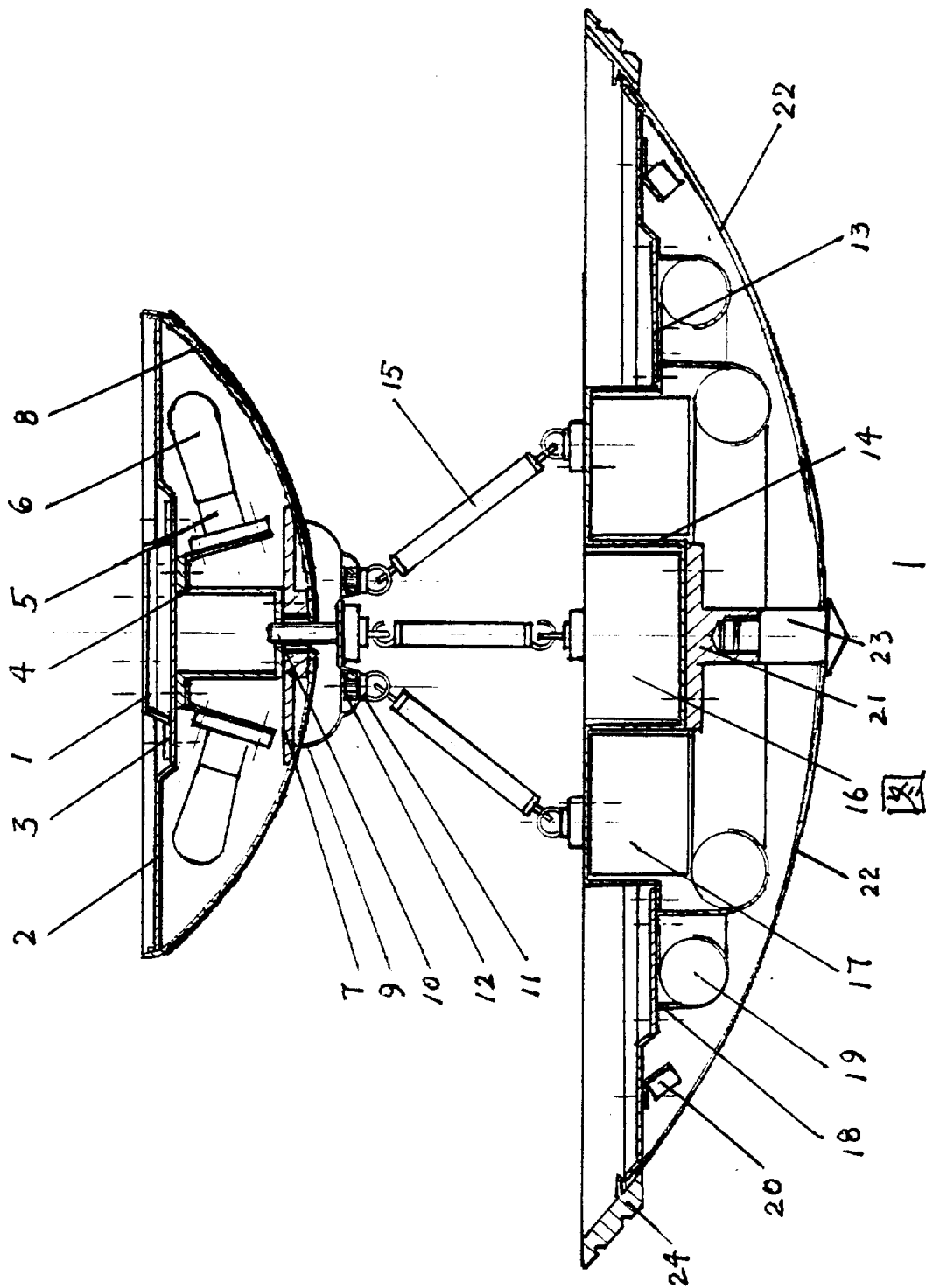
还可以在下层灯具的安装盒 1 4 底部去掉连接件 2 1 和装饰螺

钉 2 3，安装一个射灯杯 3 3，将射灯 3 4 装入射灯杯 3 3。射灯杯 3 3 下部具有外螺纹，将一个具有内螺纹的灯罩固定托 3 5，穿过下层灯具的灯罩 2 2 旋紧在射灯杯 3 3 上。

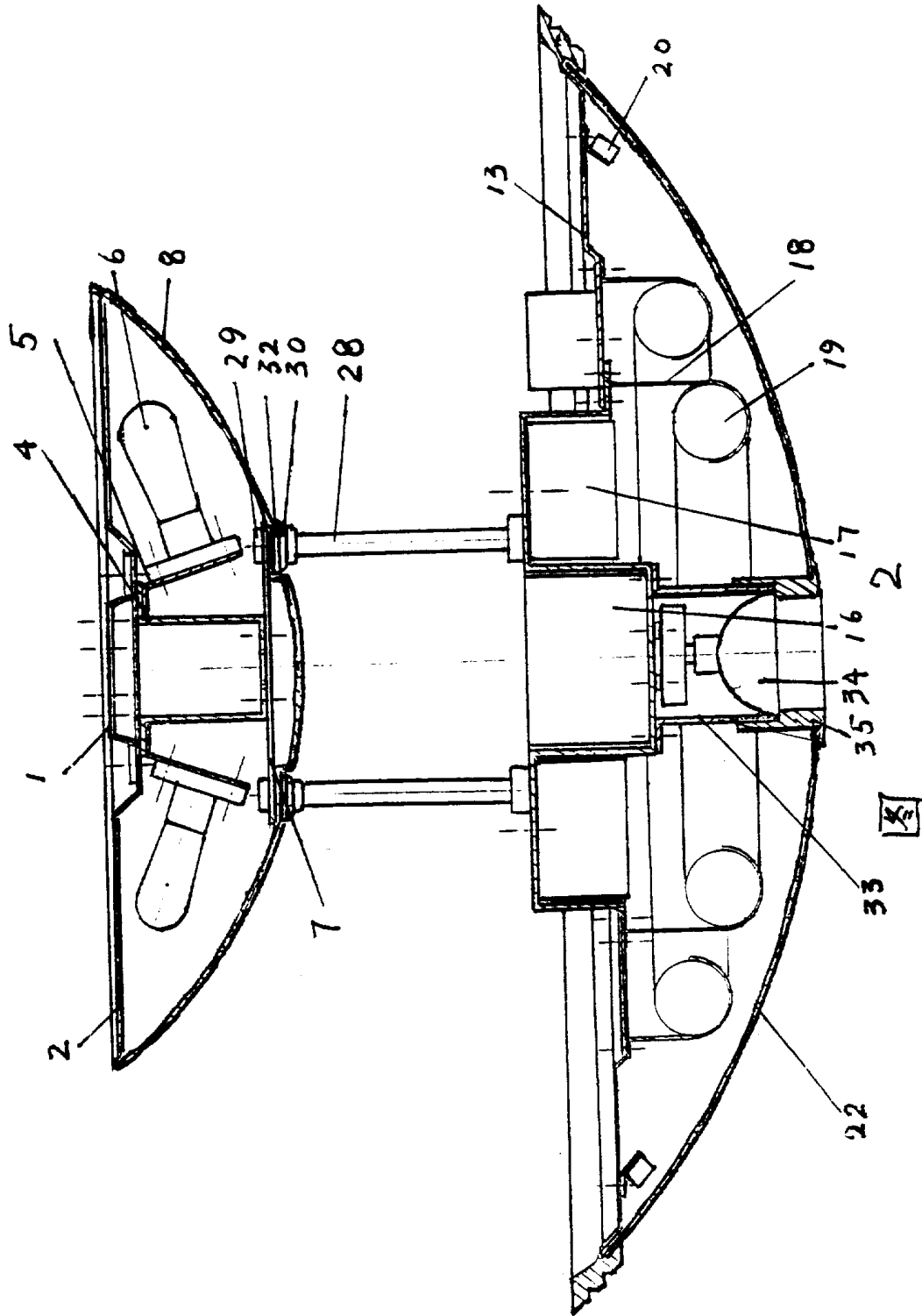
如图 7 所示，是本实用新型第三个实施例，其与实施例一和实施例二的不同之处在于，下层灯具上具有三圈荧光灯管 1 9，还可以根据需要设置一圈、四圈或更多的荧光灯管 1 9。另外下层灯具的灯罩 2 2 形状也有些变化，这些都是可以从装饰和实用性角度考虑的问题。

如图 8 所示，是本实用新型第四个实施例，它在上层灯具的位置上没有设置照明灯，仅仅是为了装饰，但从整个外形看与上述各实施例基本上相同。

说明书附图



说明书附图



说明书附图



图 3

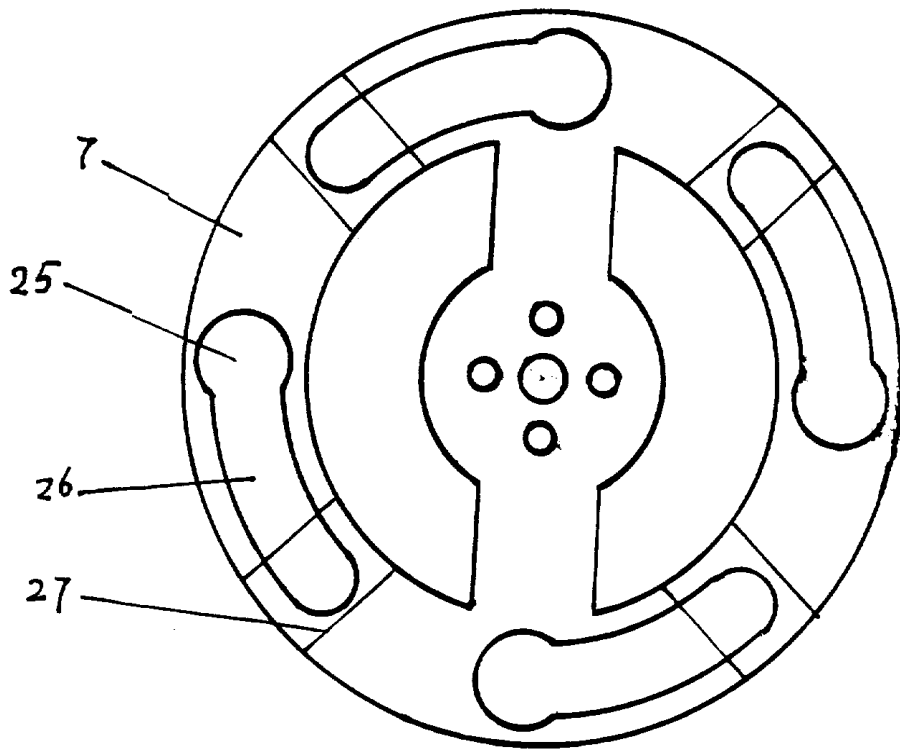


图 4

说明书附图

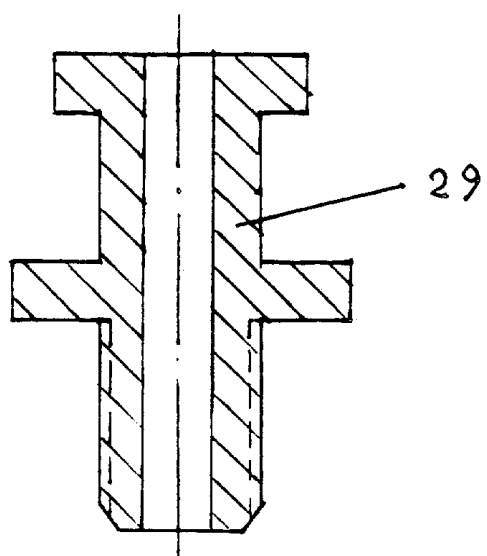


图 5

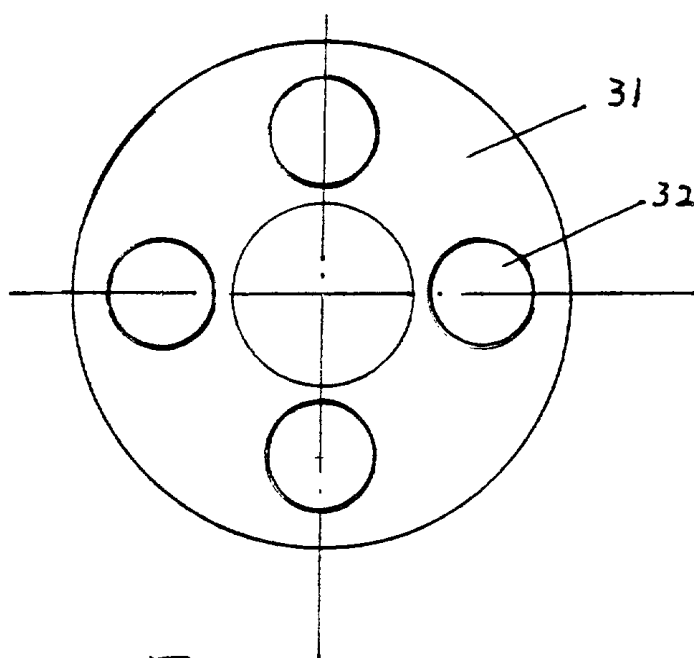


图 6

说明书附图

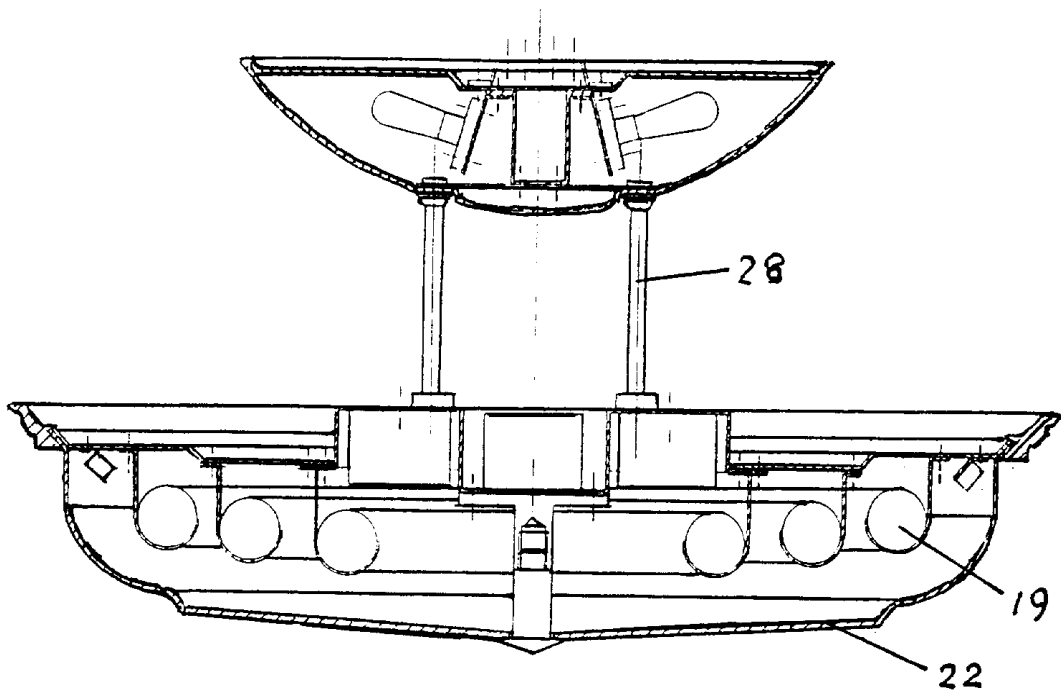


图 7

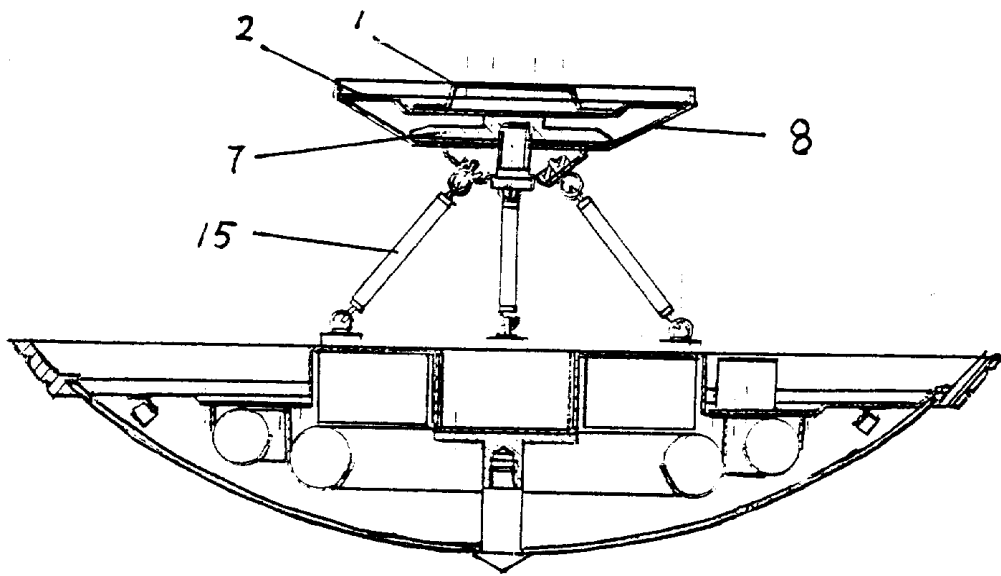


图 8