

权 利 要 求 书

1. 一种用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征在于，所述用于
医用显示器挂架的水平防护装置包括上环、中环、下环、上转轴和下转轴，
5 其中，所述上环连接至医用吊塔的底部，所述下环连接至医用显示器挂架
的顶部，所述中环在其前后左右共设有四个孔，所述上转轴的一端与所述
上环固定连接，所述上转轴的另一端穿过所述中环的一个孔以形成轴孔间
隙配合，所述下转轴的一端与所述下环固定连接，所述下转轴的另一端穿
过所述中环的另一个孔以形成轴孔间隙配合，所述上转轴和所述下转轴在
10 空间上是相互垂直的。

2. 如权利要求 1 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征
在于，所述上转轴的数量是两个，所述下转轴的数量也是两个，两个上转
轴的布置方向是左右方向和前后方向中的一个方向，两个下转轴的布置方
15 向是左右方向和前后方向中的另一个方向。

3. 如权利要求 2 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征
在于，两个上转轴布置在同一轴线上，两个下转轴也布置在同一轴线上。

20 4. 如权利要求 1 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征
在于，所述上转轴和所述下转轴具有相同的转轴外直径，所述转轴外直径
为 $9.95 \pm 0.05\text{mm}$ 。

5. 如权利要求 1 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征
25 在于，所述四个孔具有相同的孔内直径，所述孔内直径为 $10.15 \pm 0.05\text{mm}$ 。

6. 如权利要求 1 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征
在于，所述上转轴和所述下转轴位于不同高度的水平面中。

7. 如权利要求 6 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征在于，所述上转轴布置成比所述下转轴高至少 10mm。

5 8. 如权利要求 1 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征在于，所述上转轴和所述下转轴均为台阶式转轴，所述上转轴的与上环固定连接的一端较粗，所述上转轴的与孔间隙配合的另一端较细，所述下转轴的与下环固定连接的一端较粗，所述下转轴的与孔间隙配合的另一端较细。

10

9. 如权利要求 1 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特征在于，所述轴孔间隙为 0.1—0.3mm。

10. 如权利要求 1 所述的用于医用显示器挂架的水平防护装置，其特
15 征在于，所述上环相对于所述下环的最大转动角度为 ± 5 度。