



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203393966 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320474778. 7

(22) 申请日 2013. 07. 31

(73) 专利权人 无锡汉佳半导体科技有限公司

地址 214104 江苏省无锡市锡山区安镇镇胶
西路 2 号

(72) 发明人 周新伟

(51) Int. Cl.

E04F 13/25 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

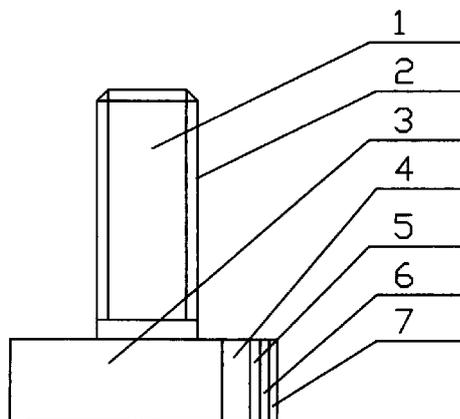
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手术室墙板龙骨联接螺栓

(57) 摘要

本实用新型涉及联接螺栓,尤其是一种手术室墙板龙骨联接螺栓,包括螺栓杆、螺栓螺纹、螺栓头、第一倒角、第一凸头、第二凸头、第三凸头、第四凸头、第二倒角、第五凸头、第六凸头、墙板龙骨、螺栓槽,所述的螺栓杆与螺栓头垂直固定联接,所述的螺栓杆上制作有螺栓螺纹。本实用新型的优点是,螺栓头制作成长方体,可以在螺栓槽任意位置快速安装螺栓;螺栓头安装有多级限位凸头,可根据螺栓槽内的宽度调节;制作和安装简单,易于生产操作。



1. 一种手术室墙板龙骨联接螺栓,其特征在于:包括螺栓杆、螺栓螺纹、螺栓头、第一倒角、第一凸头、第二凸头、第三凸头、第四凸头、第二倒角、第五凸头、第六凸头、墙板龙骨、螺栓槽,所述的螺栓杆与螺栓头垂直固定联接,所述的螺栓杆上制作有螺栓螺纹。

2. 根据权利要求1所述的一种手术室墙板龙骨联接螺栓,其特征在于:所述的螺栓头制作成长方体,所述的螺栓头的长方体右端面外侧制作了第一倒角,所述的螺栓头的长方体左端面内侧制作了第二倒角,所述的第一倒角与第二倒角的横断线中心对称。

3. 根据权利要求1所述的一种手术室墙板龙骨联接螺栓,其特征在于:所述的螺栓头的长方体右侧端面内侧角上依次制作了第一凸头、第二凸头和第三凸头,所述的第一凸头、第二凸头与第三凸头的联接处刻有圆弧形的割断槽,所述的第一凸头、第二凸头与第三凸头的内表面制作成圆弧,所述的第一凸头的内侧圆弧面与第一倒角光滑联接。

4. 根据权利要求1所述的一种手术室墙板龙骨联接螺栓,其特征在于:所述的螺栓头的长方体左侧端面外侧角上依次制作了第四凸头、第五凸头和第六凸头,所述的第四凸头、第五凸头与第六凸头的联接处刻有圆弧形的割断槽,所述的第四凸头、第五凸头与第六凸头的内表面制作成圆弧,所述的第六凸头的内侧圆弧面与第二倒角光滑联接。

一种手术室墙板龙骨联接螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及联接螺栓,尤其是一种手术室墙板龙骨联接螺栓。

背景技术

[0002] 现在使用的螺栓,普遍采用外六角螺栓,这种结构在搭建手术室墙龙骨的使用中存在有不少不足之处。首先,需要将螺栓从龙骨槽的开口端将螺栓套入,将螺栓预留在螺栓槽中才能安装,这不但使安装很麻烦,而且在有些龙骨两端封闭,增加构建安装时,不得不拆开龙骨。其次,拧螺母时,螺栓也容易跟转,造成安装困难。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺陷,采用一种手术室墙板龙骨联接螺栓,利用将螺栓头制作成长方体并安装有多级限位凸头,可以防止螺栓跟转、制作和安装简单,易于操作。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是采用一种手术室墙板龙骨联接螺栓,包括螺栓杆、螺栓螺纹、螺栓头、第一倒角、第一凸头、第二凸头、第三凸头、第四凸头、第二倒角、第五凸头、第六凸头、墙板龙骨、螺栓槽,所述的螺栓杆与螺栓头垂直固定联接,所述的螺栓杆上制作有螺栓螺纹。

[0005] 所述的螺栓头制作成长方体,所述的螺栓头的长方体右端面外侧制作了第一倒角,所述的螺栓头的长方体左端面内侧制作了第二倒角。所述的第一倒角与第二倒角形成的圆弧端面之间以螺栓头长方体的中心轴对称。

[0006] 所述的螺栓头的长方体右侧端面内侧角上依次制作了第一凸头、第二凸头和第三凸头,所述的第一凸头、第二凸头与第三凸头的联接处刻有圆弧形的割断槽。所述的第一凸头、第二凸头与第三凸头的内表面制作成圆弧,所述的第一凸头的内侧圆弧面与第一倒角光滑联接。

[0007] 所述的螺栓头的长方体左侧端面外侧角上依次制作了第四凸头、第五凸头和第六凸头,所述的第四凸头、第五凸头与第六凸头的联接处刻有圆弧形的割断槽。所述的第四凸头、第五凸头与第六凸头的内表面制作成圆弧,所述的第六凸头的内侧圆弧面与第二倒角光滑联接。

[0008] 本实用新型的基本原理:使用本实用新型后,将螺栓头的长方体旋转至与螺栓槽平行,将螺栓头的长方体塞入螺栓槽,顺时针转动螺栓杆,此时螺栓头两边的凸头卡住螺栓槽,防止整个螺栓跟转。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] (1) 螺栓头制作成长方体,可以在螺栓槽任意位置快速安装螺栓。

[0011] (2) 螺栓头安装有多级限位凸头,可根据螺栓槽内的宽度调节。

[0012] (3) 制作和安装简单,易于生产操作。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的示意图。

[0014] 图 2 是图 1 的俯视图。

[0015] 图 3 是图 1 的仰视图。

[0016] 图 4 是本实用新型的安装示意图。

[0017] 图中：螺栓杆 1、螺栓螺纹 2、螺栓头 3、第一倒角 4、第一凸头 5、第二凸头 6、第三凸头 7、第四凸头 8、第二倒角 9、第五凸头 10、第六凸头 11、墙板龙骨 12、螺栓槽 13。

具体实施方式

[0018] 结合图 1、图 2、图 3 和图 4 对本实用新型具体实施方式作进一步描述：

[0019] 按照本实用新型提供的技术方案，一种手术室墙板龙骨联接螺栓，包括螺栓杆 1、螺栓螺纹 2、螺栓头 3、第一倒角 4、第一凸头 5、第二凸头 6、第三凸头 7、第四凸头 8、第二倒角 9、第五凸头 10、第六凸头 11、墙板龙骨 12、螺栓槽 13，所述的螺栓杆 1 与螺栓头 3 垂直固定连接，所述的螺栓杆 1 上制作有螺栓螺纹 2。

[0020] 所述的螺栓头 3 制作成长方体，所述的螺栓头 3 的长方体右端面外侧制作了第一倒角 4，所述的螺栓头 3 的长方体左端面内侧制作了第二倒角 9。所述的第一倒角 4 与第二倒角 9 形成的圆弧端面之间以螺栓头 3 长方体的中心轴对称。

[0021] 所述的螺栓头 3 的长方体右侧端面内侧角上依次制作了第一凸头 5、第二凸头 6 和第三凸头 7，所述的第一凸头 5、第二凸头 6 与第三凸头 7 的联接处刻有圆弧形的割断槽。所述的第一凸头 5、第二凸头 6 与第三凸头 7 的内表面制作成圆弧，所述的第一凸头 5 的内侧圆弧面与第一倒角 4 光滑联接。

[0022] 所述的螺栓头 3 的长方体左侧端面外侧角上依次制作了第四凸头 8、第五凸头 10 和第六凸头 11，所述的第四凸头 8、第五凸头 10 与第六凸头 11 的联接处刻有圆弧形的割断槽。所述的第四凸头 8、第五凸头 10 与第六凸头 11 的内表面制作成圆弧，所述的第六凸头 11 的内侧圆弧面与第二倒角 9 光滑联接。

[0023] 本实用新型的工作过程是：使用本实用新型后，将螺栓头 3 的长方体旋转至与螺栓槽 13 纵向平行，将螺栓头 3 的长方体塞入螺栓槽 13，顺时针转动螺栓杆 1，此时螺栓头 3 两边的第三凸头 7 和第四凸头 8 卡住螺栓槽 13 的两内侧面，防止拧螺母时螺栓杆 1 跟转。当螺栓槽 13 的宽度较小时，将第三凸头 7 和第四凸头 8 沿割断槽折断，按上述步骤安装螺栓，此时，螺栓头 3 两边的第二凸头 6 和第五凸头 10 卡住螺栓槽 13 的两内侧面，防止拧螺母时螺栓杆 1 跟转。

[0024] 本实施例的优点是，螺栓头 3 制作成长方体，可以在螺栓槽 13 任意位置快速安装螺栓；螺栓头 3 安装有多级限位凸头，可根据螺栓槽 13 内的宽度调节；制作和安装简单，易于生产操作。

[0025] 以上所述的具体实施例，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

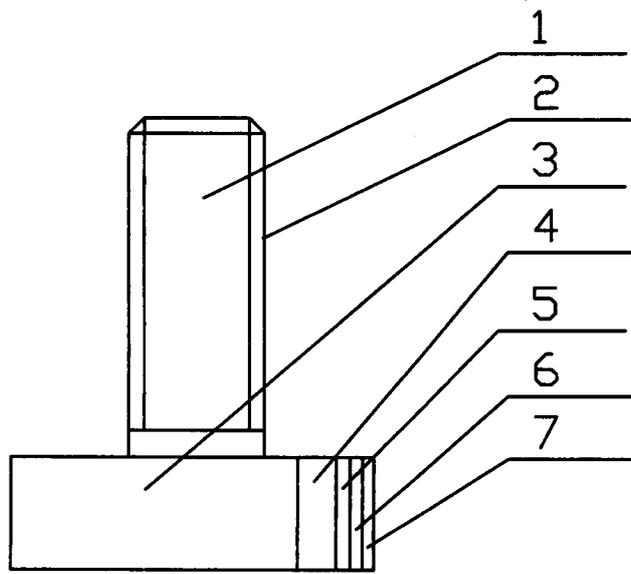


图 1

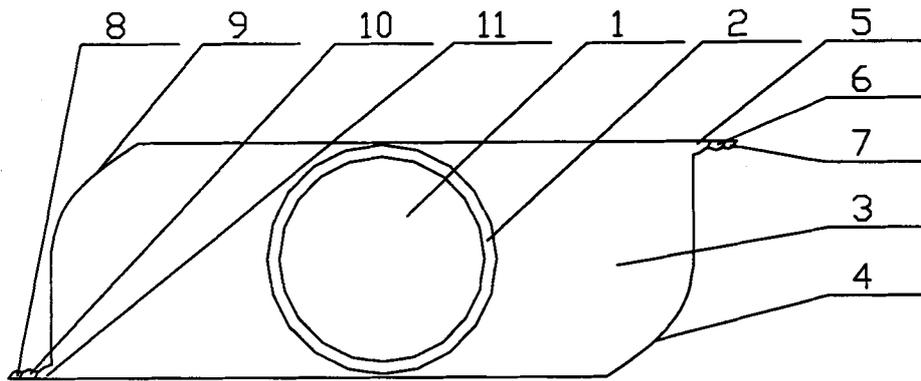


图 2

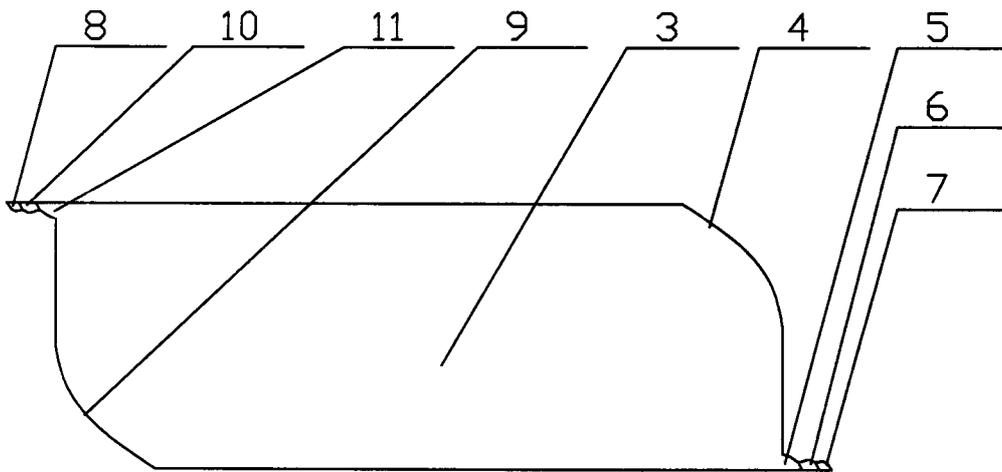


图 3

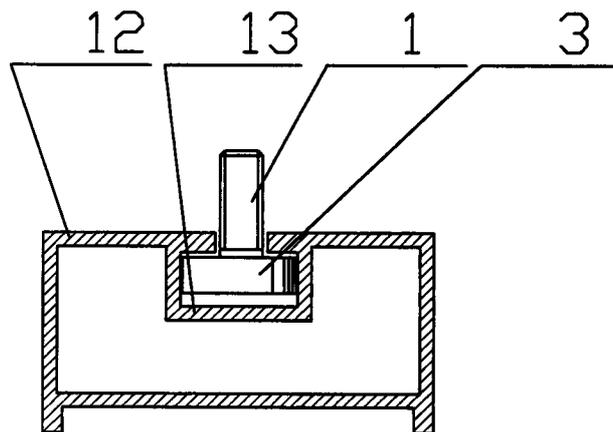


图 4