



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203906500 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420295839. 8

(22) 申请日 2014. 06. 05

(73) 专利权人 常州市南飞机械有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区南夏墅街
道新联村

(72) 发明人 臧建南

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 徐萍

(51) Int. Cl.

F16B 35/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

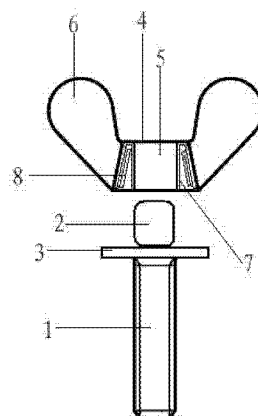
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可拆卸的多功能蝶形螺栓

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸的多功能蝶形螺栓,包括:螺栓本体、螺栓头部、底托和蝶形栓头,所述蝶形栓头包括固定架、连接腔、蝶形支翼、支翼架、卡槽和固定扣,所述螺栓头部设置于所述底托的顶部,所述螺栓本体设置于所述底托的底部,所述连接腔设置于固定架的中心,所述支翼架设置于所述固定架内,所述卡槽设置于所述固定架和所述支翼架上,所述固定扣设置于所述蝶形支翼的底端,所述蝶形支翼的底端设置于所述卡槽内,所述螺栓头部设置于所述连接腔内。通过上述方式,本实用新型可拆卸的多功能蝶形螺栓,不仅可以用作蝶形螺栓,而且还可以进行拆卸,用作普通的螺栓,功能多样、方便使用。



1. 一种可拆卸的多功能蝶形螺栓,其特征在于,包括:螺栓本体、螺栓头部、底托和蝶形栓头,所述蝶形栓头包括固定架、连接腔、蝶形支翼、支翼架、卡槽和固定扣,所述螺栓头部设置于所述底托的顶部,所述螺栓本体设置于所述底托的底部,所述连接腔设置于固定架的中心,所述支翼架设置于所述固定架内,所述卡槽设置于所述固定架和所述支翼架上,所述固定扣设置于所述蝶形支翼的底端,所述蝶形支翼的底端设置于所述卡槽内,所述螺栓头部设置于所述连接腔内。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸的多功能蝶形螺栓,其特征在于,所述卡槽的宽度大于所述蝶形支翼的宽度。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸的多功能蝶形螺栓,其特征在于,所述固定扣的宽度大于所述卡槽的宽度。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸的多功能蝶形螺栓,其特征在于,所述蝶形支翼与所述卡槽为可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸的多功能蝶形螺栓,其特征在于,所述螺栓头部与所述连接腔为螺纹连接。

可拆卸的多功能蝶形螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧固件装置领域,特别是涉及一种可拆卸的多功能蝶形螺栓。

背景技术

[0002] 蝶形螺栓专门为方便手拧操作而设计的紧固件,主要应用于显示器行业、白色家电、棕色家电、电信和数据通信、汽车行业等既需要绝缘又需要频繁拆卸维护的设备上。

[0003] 但是,现在市场上的蝶形螺栓还有许多需要改善的地方,例如,由于蝶形螺栓头部的体积比较大,在使用的时候,对空间有很多的限制,而且现在的这种螺栓的蝶形翅膀不能进行拆卸不方便使用,所以人们需要更加满足要求的蝶形螺栓。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种可拆卸的多功能蝶形螺栓,具有可靠性高、功能多样、使用方便、结构简单等优点,同时在紧固件设备的应用及普及上有着广泛的市场前景。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:

[0006] 提供一种可拆卸的多功能蝶形螺栓,其包括:螺栓本体、螺栓头部、底托和蝶形栓头,所述蝶形栓头包括固定架、连接腔、蝶形支翼、支翼架、卡槽和固定扣,所述螺栓头部设置于所述底托的顶部,所述螺栓本体设置于所述底托的底部,所述连接腔设置于固定架的中心,所述支翼架设置于所述固定架内,所述卡槽设置于所述固定架和所述支翼架上,所述固定扣设置于所述蝶形支翼的底端,所述蝶形支翼的底端设置于所述卡槽内,所述螺栓头部设置于所述连接腔内。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述卡槽的宽度大于所述蝶形支翼的宽度。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述固定扣的宽度大于所述卡槽的宽度。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述蝶形支翼与所述卡槽为可拆卸连接。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述螺栓头部与所述连接腔为螺纹连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:不仅可以用作蝶形螺栓,而且还可以进行拆卸,,用作普通的螺栓,功能多样、方便使用。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0013] 图1是本实用新型的可拆卸的多功能蝶形螺栓一较佳实施例的结构示意图;

[0014] 附图中各部件的标记如下:1、螺栓本体,2、螺栓头部,3、底托,4、固定架,5、连接腔,6、蝶形支翼,7、支翼架,8、固定扣。

具体实施方式

[0015] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图 1,本实用新型实施例包括:

[0017] 一种可拆卸的多功能蝶形螺栓,其包括:螺栓本体 1、螺栓头部 2、底托 3 和蝶形栓头,所述蝶形栓头包括固定架 4、连接腔 5、蝶形支翼 6、支翼架 7、卡槽(未标识)和固定扣 8,所述螺栓头部 2 设置于所述底托 3 的顶部,所述螺栓本体 1 设置于所述底托 3 的底部,所述连接腔 5 设置于固定架 4 的中心,所述支翼架 7 设置于所述固定架 4 内,所述卡槽设置于所述固定架 4 和所述支翼架 7 上,所述固定扣 8 设置于所述蝶形支翼 6 的底端,所述蝶形支翼 6 的底端设置于所述卡槽内,所述螺栓头部 2 设置于所述连接腔 5 内。

[0018] 在使用所述可拆卸的多功能蝶形螺栓的时候,先将连着所述固定扣 8 的所述蝶形支翼 6 的底部卡在所述卡槽内,所述固定架 4 和所述支翼架 7 上是所述卡槽必须重叠在一起,这样可以更加方便的固定所述蝶形支翼 6,然后将所述螺栓头部 2 对准所述连接腔 5,再利用所述蝶形支翼 6 进行旋转,将所述螺栓本体 1 进行固定,增加了螺栓的功能,方便使用。

[0019] 所述卡槽的宽度大于所述蝶形支翼 6 的宽度,这样可以让所述蝶形支翼 6 与所述卡槽之间存在一点间隙,方便将所述固定扣 8 卡进去。

[0020] 所述固定扣 8 的宽度大于所述卡槽的宽度,这样可以防止所述固定扣 8 从所述卡槽中脱落出来,方便使用。

[0021] 所述蝶形支翼 6 与所述卡槽为可拆卸连接。

[0022] 所述螺栓头部 2 与所述连接腔 5 为螺纹连接。

[0023] 本实用新型可拆卸的多功能蝶形螺栓的有益效果是:不仅可以用作蝶形螺栓,而且还可以进行拆卸,,用作普通的螺栓,功能多样、方便使用。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

