



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204664105 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520243800. 6

(22) 申请日 2015. 04. 22

(73) 专利权人 浙江大盛纸业有限公司

地址 324400 浙江省衢州市龙游县城北开发
区金星大道 82 号大盛纸业

(72) 发明人 胡晓东 王洪春

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 陈继亮

(51) Int. Cl.

F16B 35/06(2006. 01)

F16B 39/02(2006. 01)

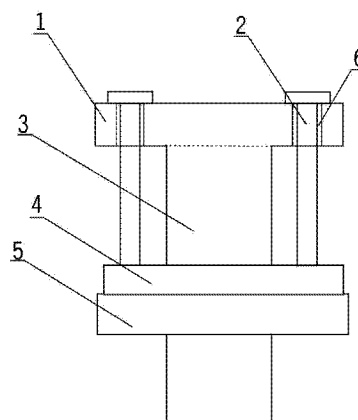
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种超级大螺栓

(57) 摘要

本实用新型涉及一种超级大螺栓,该螺栓包括螺杆和螺头,以及与之配套的螺母和垫圈,螺头与螺杆相连接,垫圈、螺母连接在螺杆上,在螺头上对称开有若干个螺孔,在每个螺孔中安装有内六角螺丝。采用本实用新型,在紧固或拆卸大螺栓时,只需要将若干个内六角螺丝逐步同时装上或卸下,就可以松开或紧固大螺栓,因此可以不受工具或空间限制,即方便,又能达到相应的机械强度。



1. 一种超级大螺栓, 包括螺杆和螺头, 以及与之配套的螺母和垫圈, 螺头与螺杆相连接, 垫圈、螺母连接在螺杆上, 其特征在于在螺头上对称开有若干个螺孔, 在每个螺孔中安装有内六角螺丝。

一种超级大螺栓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超级大螺栓。

背景技术

[0002] 目前,在机械行业中,螺栓的使用是最频繁的,但在机械强度大的部位,螺栓的选用具有一定局限性,一是要求选用抗拉抗剪强度大的螺栓,二是需要选用剪切面大的螺栓,然而大螺栓在使用上却非常不方便,有时缺少相应的紧固或拆卸大型扳手,有时又因为在有限的空间使用,导致有配套扳手也难以发挥作用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供使用普通规格扳手,即使在有限空间情况下就能紧固或拆卸的一种超级大螺栓。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是:一种超级大螺栓,包括螺杆和螺头,以及与之配套的螺母和垫圈,螺头与螺杆相连接,垫圈、螺母连接在螺杆上,其特征在于在螺头上对称开有若干个螺孔,在每个螺孔中安装有内六角螺丝。

[0005] 采用本实用新型,在紧固或拆卸大螺栓时,只需要将若干个内六角螺丝逐步同时装上或卸下,就可以松开或紧固大螺栓,因此可以不受工具或空间限制,即方便,又能达到相应的机械强度。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的剖示示意图。

[0007] 图2是本实用新型的螺头平面示意图。

[0008] 图中序号表示:螺头1、内六角螺丝2、螺杆3、垫圈4、螺母5、螺孔6。

具体实施方式

[0009] 下面结合具体的实施例对实用新型作进一步说明。

[0010] 参照图1和图2,该超级大螺栓包括螺杆3和螺头1,以及与之配套的螺母5和垫圈4,螺头1与螺杆3相连接,垫圈4、螺母5连接在螺杆3上,在螺头上对称开有若干个螺孔6,在每个螺孔6中安装有内六角螺丝2。使用时,只要将六个内六角螺丝2分别安装在六个螺孔6中,顶住垫圈4及螺母5,逐个逐步旋紧内六角螺丝2,把紧固力分散分成六个点来注力,螺杆3也会逐步紧固,这样也可达到同样效果。反之,如需要拆卸时,只需要轻松拆卸下六个内六角螺丝2即可。

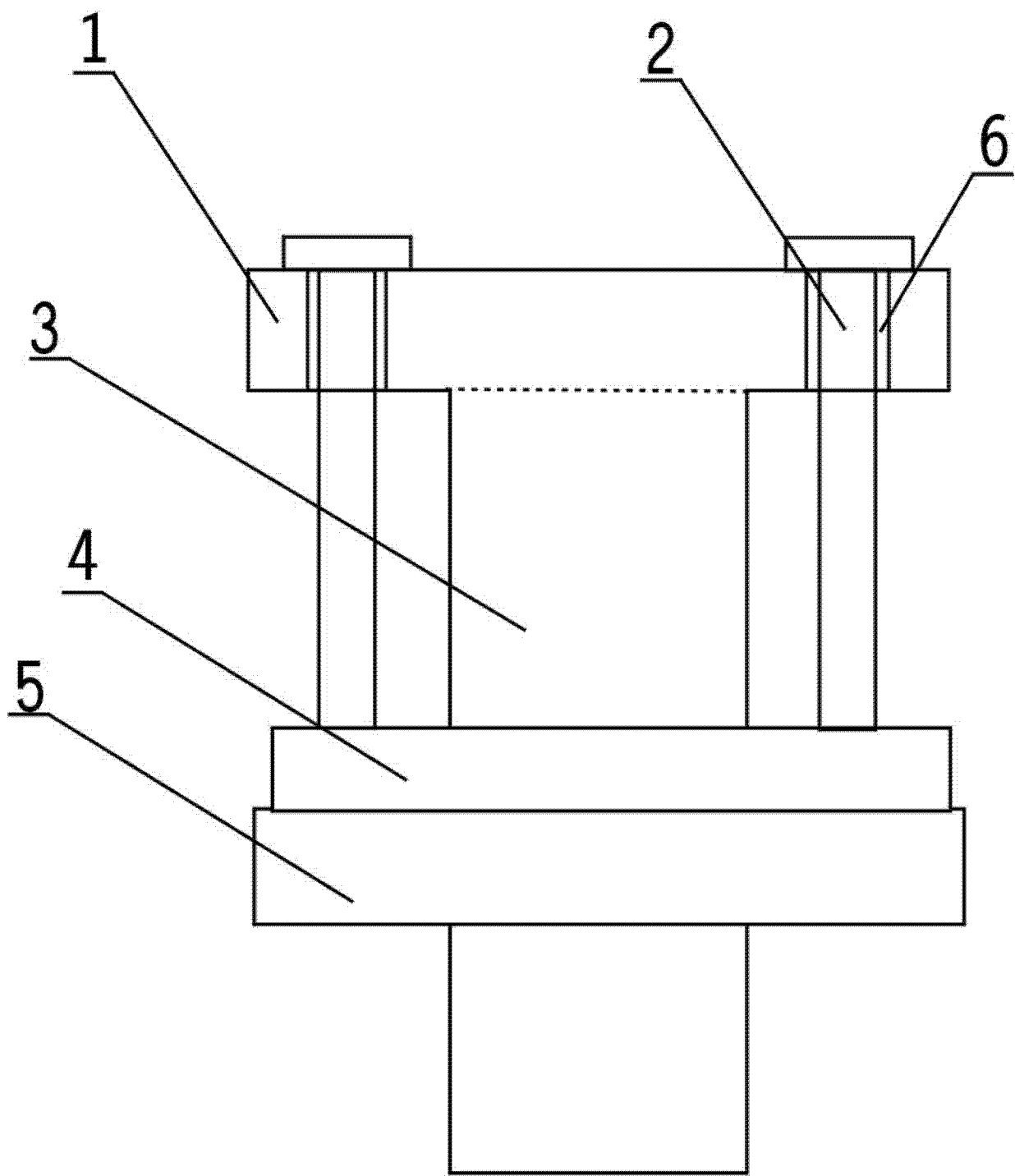


图 1

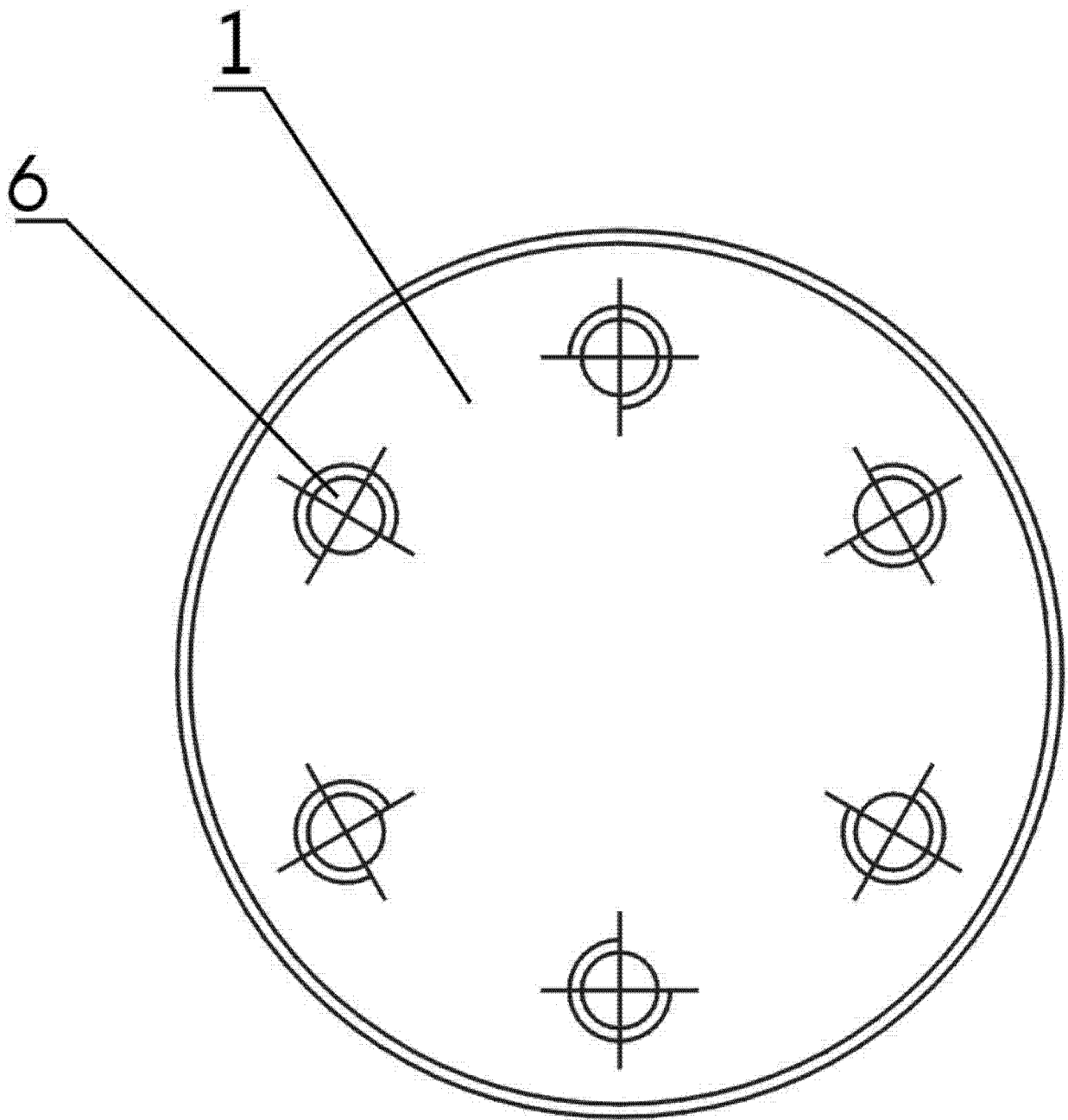


图 2