



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203297263 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320352466. 9

(22) 申请日 2013. 06. 19

(73) 专利权人 赵诗梅

地址 221135 江苏省徐州市铜山区茅村镇洞山兴业路9号和平制动装置机械厂

(72) 发明人 赵诗梅

(51) Int. Cl.

F16B 35/00 (2006. 01)

F16B 43/00 (2006. 01)

F16F 15/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

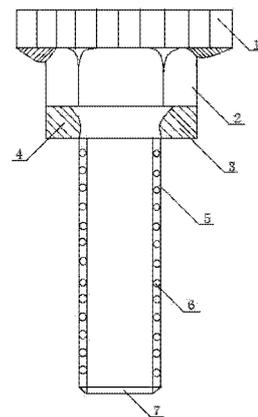
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种减震螺栓结构

(57) 摘要

一种减震螺栓结构, 在螺栓身底端连接有一螺栓头, 在螺栓身上密布有减震孔, 在螺栓身顶端的两侧分别设置有补偿垫与减震圆弧, 在补偿垫、减震圆弧与螺栓身上连接有一减震柱, 减震柱上连接有一螺栓帽, 本实用新型具有结构简单、螺栓不易退丝、通用性能好、减震效果好的优点, 有效的克服了现有螺栓结构所存在的常常会出现退丝, 给安全生产带来一定安全隐患的缺陷。



1. 一种减震螺栓结构,其特征是:在螺栓身(5)底端连接有一螺栓头(7),在螺栓身(5)上密布有减震孔(6),在螺栓身(5)顶端的两侧分别设置有补偿垫(3)与减震圆弧(4),在补偿垫(3)、减震圆弧(4)与螺栓身(5)上连接有一减震柱(2),减震柱(2)上连接有一螺栓帽(1)。

一种减震螺栓结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种螺栓结构,特别是一种减震螺栓结构,属于机械零部件技术领域。

背景技术

[0002] 目前,螺栓在结构上都是有螺栓身、螺栓头与螺栓帽结合而成,但是,现有的螺栓的螺栓头的结合都是呈直角的结构形式,由于机械在作业中的震动较大,常常会出现螺栓头退丝现象,这就给安全生产带来一定的安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种结构简单、螺栓不易退丝、通用性能广、减震效果好的一种减震螺栓结构,克服现有的螺栓所存在的上述缺陷。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种减震螺栓结构,它是由螺栓帽、减震柱、补偿垫、减震圆弧、螺栓身、减震孔、螺栓头组成,所述的减震螺栓结构在螺栓身底端连接有一螺栓头,在螺栓身上密布有减震孔,在螺栓身顶端的两侧分别设置有补偿垫与减震圆弧,在补偿垫、减震圆弧与螺栓身上连接有一减震柱,减震柱上连接有一螺栓帽。

[0005] 本实用新型的有益效果:由于本实用新型采用了减震柱、补偿垫、减震圆弧与减震孔的螺栓结构,使机械在作业运动中与震动中所产生的震动力由减震孔传递给减震圆弧与补偿垫,减震圆弧传递给减震柱,补偿垫对产生的震感回收后转输减震柱,由于减震柱与螺栓帽的结构外圆上设置除震簧,减震螺栓可将机械带来的所有震动消除,所以,本实用新型具有结构简单、螺栓不易退丝、通用性能好、减震效果好的优点,有效的克服了现有螺栓结构所存在的常常会出现退丝,给安全生产带来一定安全隐患的缺陷。

附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型的结构作进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型的结构原理图。

[0008] 图中所示:1、螺栓帽;2、减震柱;3、补偿垫;4、减震圆弧;5、螺栓身;6、减震孔;7、螺栓头。

具体实施方式

[0009] 减震螺栓结构有一螺栓身(5),在螺栓身(5)底端连接有一螺栓头(7),在螺栓身(5)上密布有减震孔(6),在螺栓身(5)顶端的两侧分别设置有补偿垫(3)与减震圆弧(4),在补偿垫(3)、减震圆弧(4)与螺栓身(5)上连接有一减震柱(2),减震柱(2)上连接有一螺栓帽(1)。

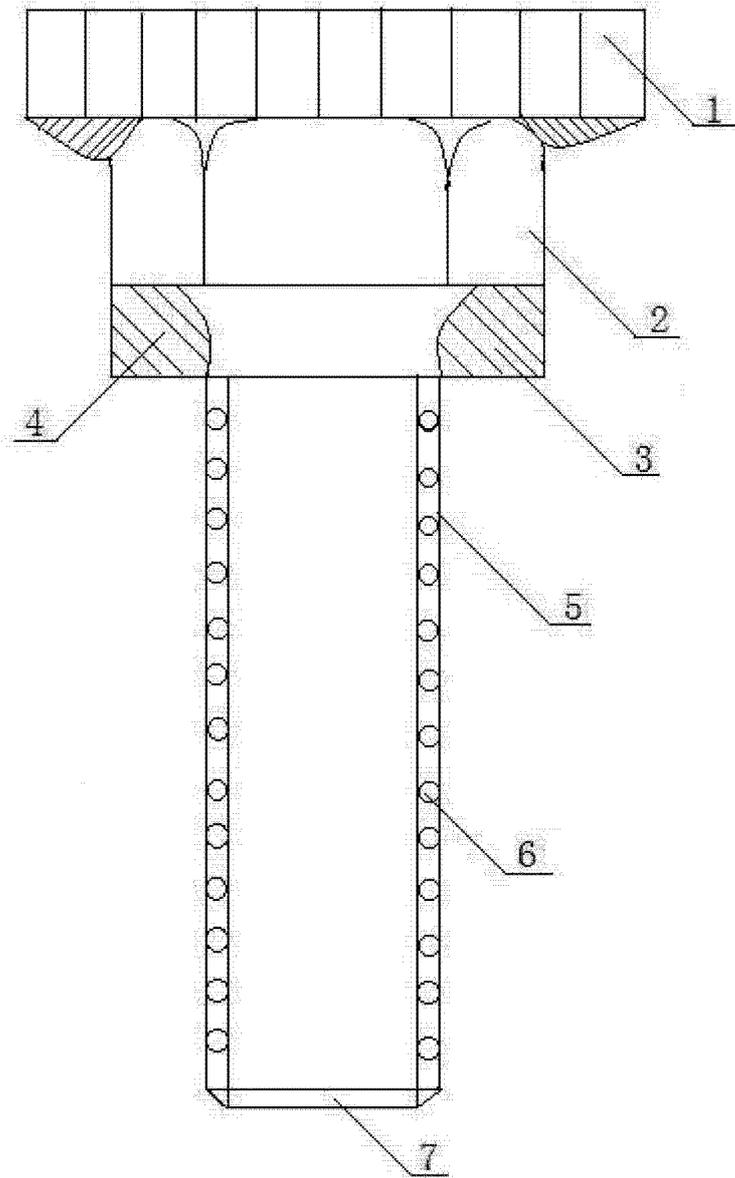


图 1