



# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 96202011.7

[45]授权公告日 1998年6月10日

[11] 授权公告号 CN 2283750Y

[22]申请日 96.2.8 [24]颁证日 98.5.6

[73]专利权人 谢智庆

地址 100027北京市朝阳区东三里屯中3楼  
1-32号

[72]设计人 谢智庆

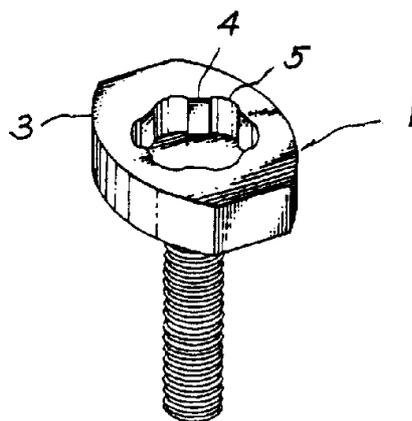
[21]申请号 96202011.7

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一种多种手工具可扳动的螺钉

[57]摘要

本实用新型是一种多种手工具可扳动的螺钉。它将六角形其中第一角和第三角之间用椭圆弧线连接，第四角和第六角用相同弧线连接，去掉第三角和第五角。螺钉头顶为内六角沉孔并在两侧向外扩成以适应梅花内六角扳手圆角的内沉孔。它可在旋紧或放松螺钉时方便地选用工具。避免了现有螺钉选用不同扳手和尺寸造成不便的缺陷。



# 权 利 要 求 书

---

1、一种多种手工具可扳动的螺钉，其特征是将六角形螺钉头(1)，其中第一角和第三角之间用椭圆弧线形(3)连接，第四角和第六角用相同弧线连接，去掉第三角和第五角，螺钉头顶面制一个内六角沉孔，并在各角两侧端向外扩一个能适应梅花内扳手插入的圆角(6)构成梅花内沉孔(5)。

# 说明书

## 一种多种手工工具可扳动的螺钉

本实用新型属于紧固件范畴，它涉及一种多种工具可扳动的螺钉。在机械产品和汽车工业上广泛使用六角螺钉进行连接、组装合固定使用。它的规格多、数量大，并有公制和英制标准规格和尺寸之分。造成使用时常遇到两种麻烦，其一是当扳动不同形式和规格的螺钉需配合不同的扳手，常常造成选取不当，其二是先目测待扳动的螺钉尺寸而选用相同的尺寸扳手，不易一次选准，上述缺陷它给使用者带来了烦琐和不便。

本实用新型的目的是提出一种多种手工工具可扳动的螺钉，并在螺钉顶面制成可插入内六角和梅花内六角扳手的沉孔。而克服现有螺钉尺寸规格多给使用者带来选取扳手的烦琐和不便。

本实用新型是通过如下方式来实现的，将六角形螺钉头其中第一角和多第三角之间用椭圆弧线形连接，第四角和第六角用相同弧线连接，去掉第三角和第五角，螺钉顶面制一个内六角形沉孔并在各角两侧端向外扩一个能适应梅花内扳手插入的圆角构成梅花形内沉孔。

该实用新型的优点是这种螺钉可以用大小在一定范围内不同的固定扳手和六角扳手，梅花内六角扳手扳动螺钉。它避免了原有螺钉扳动时必须选用相同的规格尺寸造成须多次选取才能扳动的缺点而，给使用者带来了方便。

附图和图面说明：

附图1，本实用新型立体结构图

附图2，本实用新型用不同扳手扳动示意图

1螺钉头，2开口扳手，3椭圆弧线形，4六角形沉孔，5梅花内六角沉孔，6圆角。

下面通过实施例结合附图本实用新型一种多种手工具可扳动的螺钉作进一步说明：它在原来六角形螺钉头1上面的第一和第三角之间制成用椭圆弧线形3连接的外形，将第四角和第六角之间亦制成相同形式的弧线连接外形而去掉第三和第五角。在螺钉头1顶上制一个梅花内六角沉孔6的内六角沉孔4，并在其每个尖角部位两侧制成与能适应梅花内六角扳手圆弧外形相同的圆角6，并按工具要求制出放人工具套合的间隙，该螺钉头使用的松开或旋紧开口固定式扳手2或内六角扳手以及梅花内六角扳手的扳动示意图如图2所示。

图 1

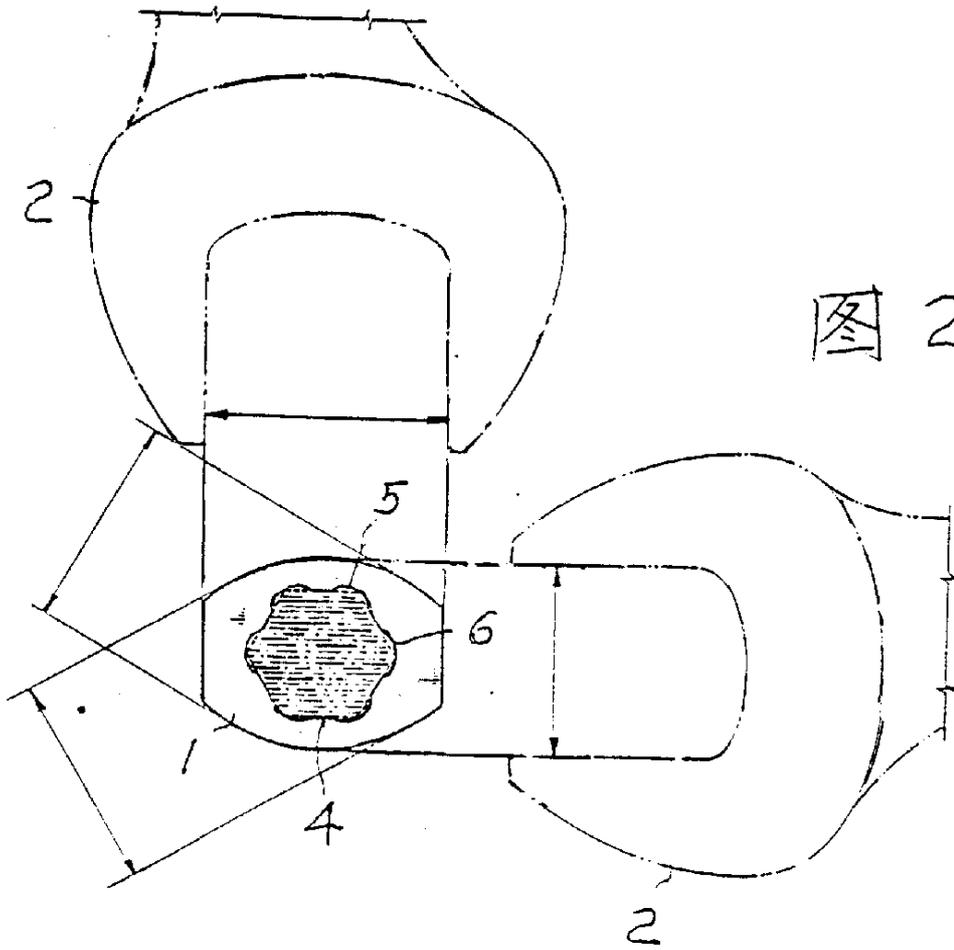
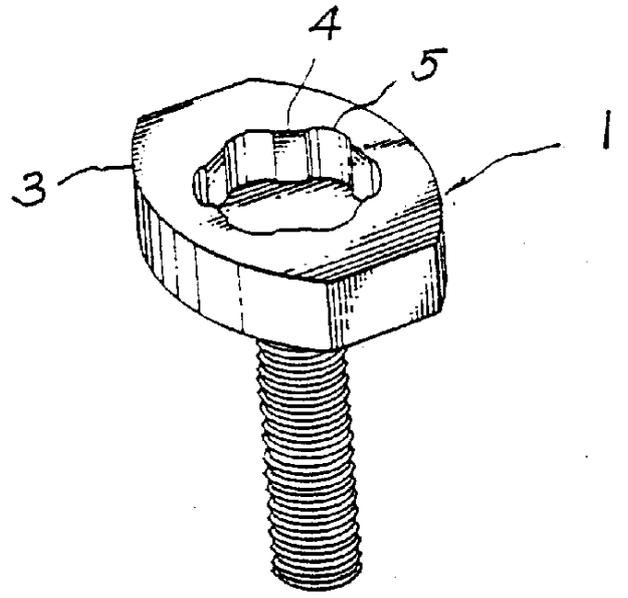


图 2