(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205342918 U
(45)授权公告日 2016.06.29

(21)申请号 201521114752.7

(22)申请日 2015.12.30

(73)专利权人 西华大学
地址 610039 四川省成都市金牛区土桥金周路999号

(72)发明人 李金龙 程亚民 廖敏 吴超 杨阳 彭家瑶 李金宽 王璞

(51)Int.Cl.
*B25B 13/06*(2006.01)
*B25B 23/16*(2006.01)

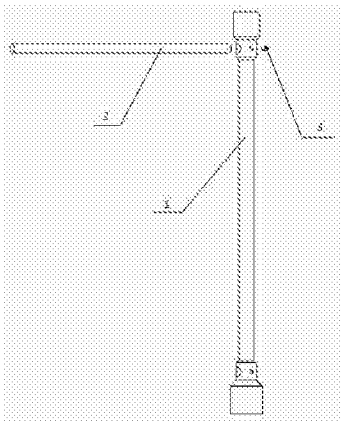
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种横杆可调的双套筒T型扳手

(57)摘要

本实用新型公开了一种横杆可调的双套筒T型扳手，该扳手包括竖杆、横杆和紧定螺钉，竖杆的两端均设有凸台、通孔和螺纹孔，所述竖杆左右两端的凸台、通孔以及螺纹孔尺寸相同，竖杆两端的凸台上分别设有大套筒和小套筒，所述大套筒与小套筒的口径不相同；所述横杆可穿过竖杆上的任意一个通孔与竖杆构成T型套筒扳手，调节好横杆的位置后，通过紧定螺钉与螺纹孔来将横杆固定。本实用新型结构简单，操作简易，不仅可以调节横杆的左右长度还使一个扳手可以扭转两个不同口径的螺母或螺栓，实用性好。



CN 205342918 U

1.一种横杆可调的双套筒T型扳手，包括竖杆(1)、横杆(2)和紧定螺钉(3)，其特征在于：竖杆(1)的两端均设有凸台(101)、通孔(102)以及螺纹孔(103)，竖杆(1)两端的凸台(101)上分别设有大套筒 (104)和小套筒(105)，横杆(2)可穿过竖杆(1)上的任意一个通孔(102)与竖杆(1)构成T型套筒扳手，调节好横杆(2)的位置后，通过紧定螺钉(3)与螺纹孔(103)来将横杆(2)固定，紧定螺钉(3)为内六角锥端紧定螺钉。

# 一种横杆可调的双套筒T型扳手

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种五金件，特别是一种横杆可调的双套筒T型扳手，属于手动工具技术领域。

## 背景技术

[0002] T型套筒扳手能轻松地拧转凹陷在深处的螺栓或螺母，其运用十分广泛。现有的T型套筒扳手大多只能扭转一个口径的螺栓或螺母，作用单一，若需扭转不同口径的螺栓或螺母时，需携带不同口径系列的多个T型套筒扳手，而且大多T型套筒扳手横杆不能左右调节或调节不便，使得T型套筒扳手在狭小的空间下作业时比较吃力。

## 发明内容

[0003] 为了克服现有T型套筒扳手作用单一、横杆不能左右调节或调节不便等不足，本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种可以扭转两个不同口径且可以方便调节横杆左右长度的一种横杆可调的双套筒T型扳手。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种横杆可调的双套筒T型扳手，包括竖杆1、横杆2和紧定螺钉3，所述紧定螺钉3为内六角锥端紧定螺钉；竖杆1的两端均设有凸台101、通孔102以及螺纹孔103，所述竖杆1左右两端的凸台101、通孔102以及螺纹孔103尺寸相同；竖杆1两端的凸台101上分别设有大套筒 104和小套筒105，所述大套筒104与小套筒105的口径不相同；所述横杆2可穿过竖杆1上的任意一个通孔102与竖杆1构成T型套筒扳手，横杆2与通孔102为间隙配合，调节好横杆2的位置后，通过紧定螺钉3与螺纹孔103来将横杆2固定；可根据实际情况确定将横杆2装在竖杆1的哪一端，根据实际情况调节横杆2左右的长度。

[0005] 本实用新型的有益效果是：竖杆1上设有两个口径不相同的套筒，使得一个T型套筒扳手可以扭转两个不同口径的螺栓或螺母；横杆2可以方便的调节左右两边的长度。本实用新型结构简单，操作简易，实用性好。

## 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的立体分解图。

[0007] 图2是竖杆的结构示意图。

[0008] 图3是紧定螺钉示意图。

[0009] 图中：1—竖杆，2—横杆，3—紧定螺钉，101—凸台，102—通孔，103—螺纹孔，104—大套筒，105—小套筒。

## 具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 从图1可以看出，实用新型的一种横杆可调的双套筒T型扳手，包括竖杆1、横杆2和

紧定螺钉3。

[0012] 从图2可以看出，竖杆2两端都有相同尺寸的凸台101、通孔102以及螺纹孔103，两端的凸台101上分别有大套筒104和小套筒105，大套筒104和小套筒105的口径不相同。

[0013] 由于横杆2与通孔102为间隙配合，所以在调节横杆2的左右长度时，只需将紧定螺钉3松开就可以轻松调节横杆2的左右长度了，然后用手拧紧紧定螺钉3就可以将横杆2固定。在需要扭转不同口径的螺母或螺栓时，只需用手松开紧定螺钉3，取出横杆2，再将其安装在竖杆1的另一端即可。

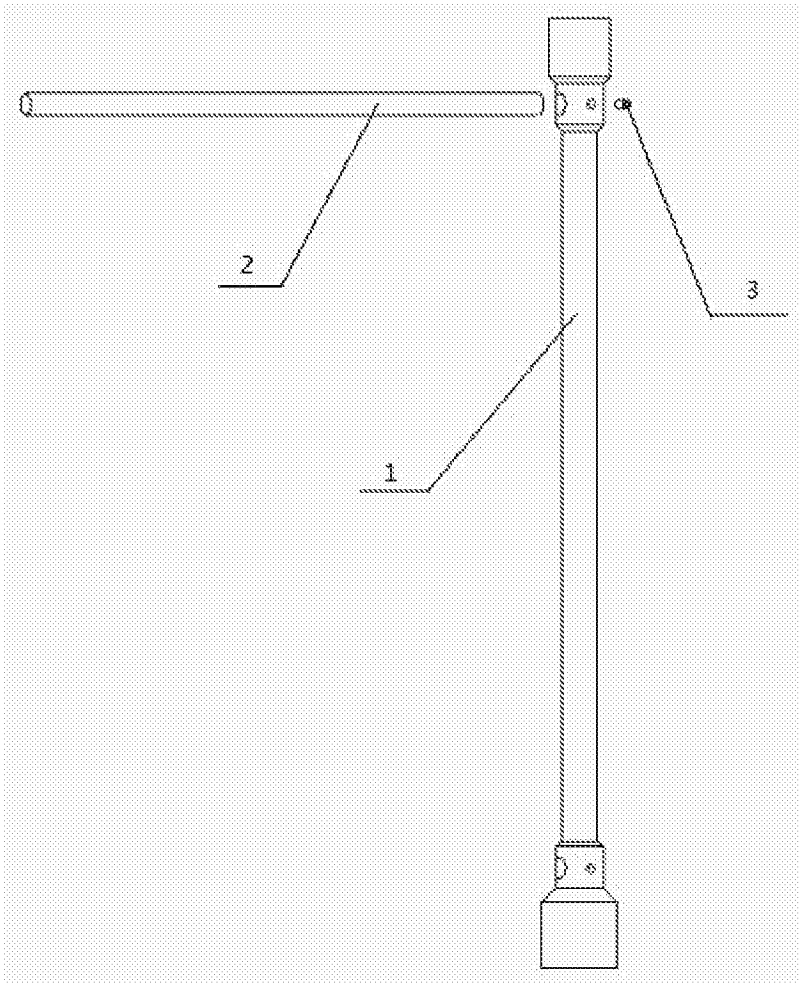



图1

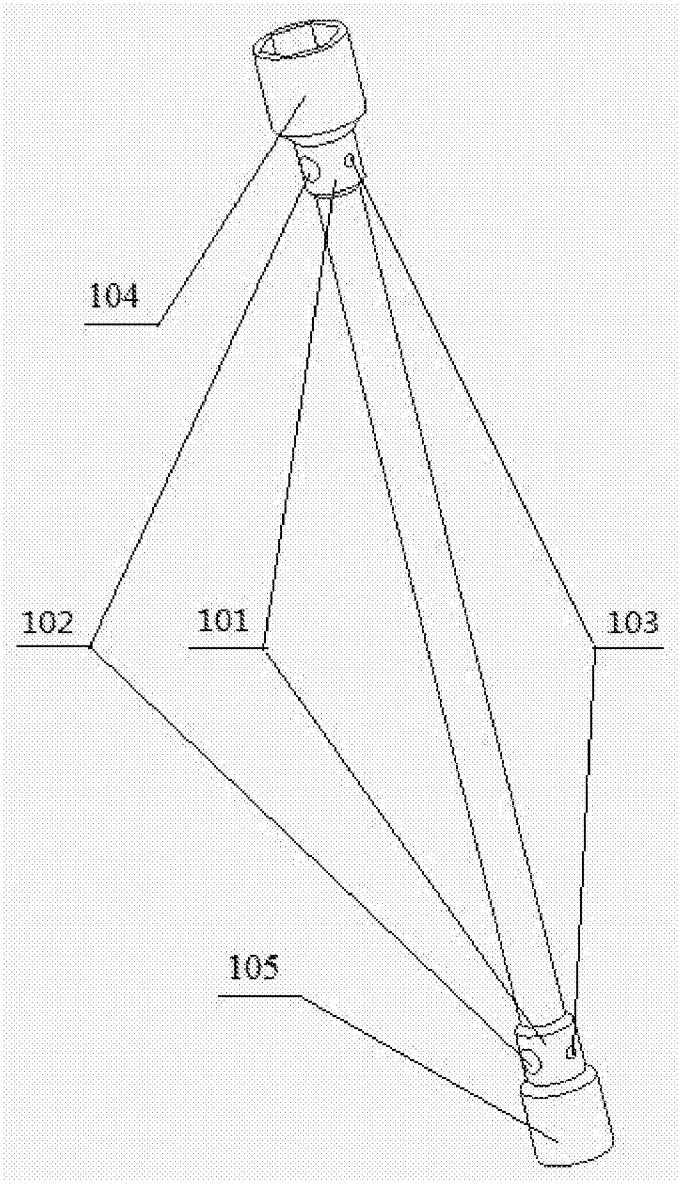



图2

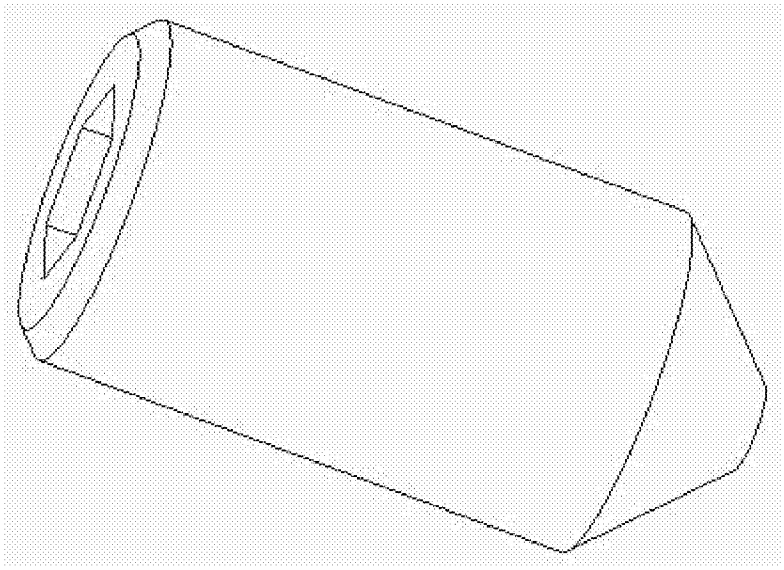


图3