



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104358827 A

(43) 申请公布日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201410689724. 1

(22) 申请日 2014. 11. 25

(71) 申请人 内蒙古路桥有限责任公司

地址 010051 内蒙古自治区呼和浩特市新城区海拉尔大街 8 号

(72) 发明人 郝振华 梁利军 刘胜军 唐忠平
张新丹 张振 辛灵 李文义
莫凡

(74) 专利代理机构 赤峰市专利事务所 15103
代理人 刘峰

(51) Int. Cl.

F16G 11/12(2006. 01)

B25B 31/00(2006. 01)

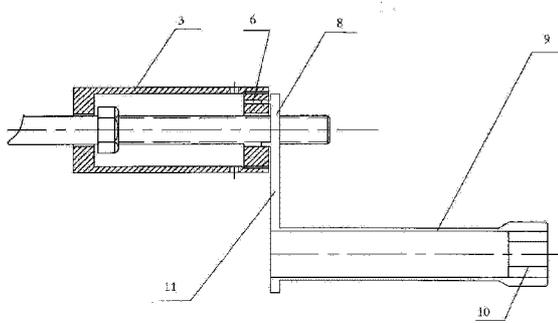
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

多重防盗张紧装置

(57) 摘要

一种多重防盗张紧装置,它是由螺杆两端穿过防盗套管(3),在螺杆上设非标螺母(5),上述防盗套管的一端设中央带圆孔(7)的内螺母管堵(4),在防盗套管上设多个通气泄水孔(2)。它的专用扳手是“L”形的,一端的形状与上述非标螺母(5)对应,另一端与上述内螺母管堵(4)形状对应。本装置在用于张紧的螺杆与螺母外设防盗套管,既防盗,又防水,用非标螺母,一般的扳手不能拆卸,达到多重防盗的目的。使用本装置张紧设备,连接设备安全可靠,减少维护成本。套管上有透气排水孔,可以将管内的积水及时排出,避免锈蚀。



1. 一种多重防盗张紧装置,其特征在于:它由螺杆(1)、防盗套管(3)、非标螺母(5)、内螺母管堵构成(4);上述的螺杆两端穿过防盗套管(3),在螺杆上设非标螺母(5),上述防盗套管的一端设中央带圆孔(7)的内螺母管堵(4),在防盗套管上设多个通气泄水孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的多重防盗张紧装置,其特征在于:它的内螺母管堵(4)设均匀布置的三个孔(6)。

3. 根据权利要求1所述的多重防盗张紧装置,其特征在于:它的防盗套管的通气泄水孔(2)为2~4个。

4. 一种多重防盗张紧装置专用扳手,其特征在于:它是“L”形的,一端的形状与上述非标螺母(5)对应,另一端与上述内螺母管堵(4)形状对应。

5. 根据权利要求4所述的多重防盗张紧装置专用扳手,其特征在于:它由管状部分(9)和钢板(11)连接构成“L”形,管状部分的端头(10)是与非标螺母(5)形状对应;钢板(11)的端头(8)与内螺母管堵(4)形状对应。

多重防盗张紧装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种张紧装置,具体说是一种涉及在公路、铁路、电力应用广泛的将线拉直绷紧或将两个物体拼接在一起并拉紧的防盗张紧装置。

背景技术

[0002] 现在的张紧装置,安装在所需的位置上,不防水、不防盗,锈蚀影响其开启功能,丢失后有时影响设备正常运行,给检修带来较大的工作量。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种多重防盗张紧装置,它用专用的扳手才能拆卸,并有防盗套管,防水、防盗,可靠性高,减少设备维护的人力、物力成本。

[0004] 本发明的技术方案如下:

[0005] 一种多重防盗张紧装置,它由螺杆、防盗套管、非标螺母、内螺母管堵构成;上述的螺杆两端穿过防盗套管,在螺杆上设非标螺母,上述防盗套管的一端设中央带圆孔的内螺母管堵,在防盗套管上设多个通气泄水孔。

[0006] 上述内螺母管堵设均匀布置的三个孔。

[0007] 上述防盗套管的通气泄水孔为 2~4 个。

[0008] 一种多重防盗张紧装置专用扳手,它是“L”形的,一端的形状与上述非标螺母对应,另一端与上述内螺母管堵形状对应。

[0009] 上述专用扳手,由管状部分和钢板连接构成“L”形,管状部分的端头是与非标螺母形状对应,用于拧套管内非标螺母;钢板的端头与内螺母管堵形状对应,其上与内螺母管堵的孔对应位置有三个凸起,用于拧内螺母管堵。

[0010] 本发明的优点在于:1、本装置在用于张紧的螺杆与螺母外设防盗套管,既防盗,又防水,用非标螺母,一般的扳手不能拆卸,达到多重防盗的目的。使用本装置张紧设备,连接设备安全可靠,减少维护成本。2、套管上有透气排水孔,可以将管内的积水及时排出,避免锈蚀。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明实施例剖面结构示意图;

[0012] 图 2 是本发明实施例内螺母管堵结构示意图;

[0013] 图 3 是本发明实施例与扳手拧内螺母管堵状态示意图;

[0014] 图 4 是本发明实施例与用扳手拧非标螺母状态示意图;

[0015] 图 5 是本发明实施例扳手左视图;

[0016] 图 6 是本发明实施例扳手主视图;

[0017] 图 7 是本发明使用状态示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0019] 由图 1 ~ 3 可以看到,一种多重防盗张紧装置,它由螺杆 1、防盗套管 3、非标螺母 5、内螺母管堵 4 构成;上述的螺杆两端穿过防盗套管 3,在螺杆上设非标螺母 5,上述防盗套管的一端设中央带圆孔 7 的内螺母管堵 4,内螺母管堵的外面设均布的三个孔 6,在防盗套管上设 4 个通气泄水孔 2。

[0020] 由图 3 ~ 6 可以看到本张紧装置的专用扳手,它是“L”形的,由管状部分 9 和椭圆形钢板 11 连接构成,管状部分的端头 10 是与非标螺母形状对应,用于拧套管内非标螺母;钢板的端头 8 与内螺母管堵的三个孔 6 对应位置有三个凸起 12,用于拧内螺母管堵。

[0021] 由图 7 可以看到本装置的使用状态,将本装置的螺杆 1 的一端与固定端 14 相连,一端与需要张紧的物体 13 相连。通过拧套管内非标螺母来达到张紧物体的目的。

[0022] 固定端 14 可采用多种形式,如“V”形连接双立柱固定,或“一”形连接双立柱固定,或将螺杆穿入立柱的单立柱固定。

[0023] 与需要张紧的物体相连可以采用焊接或螺母连接方式。

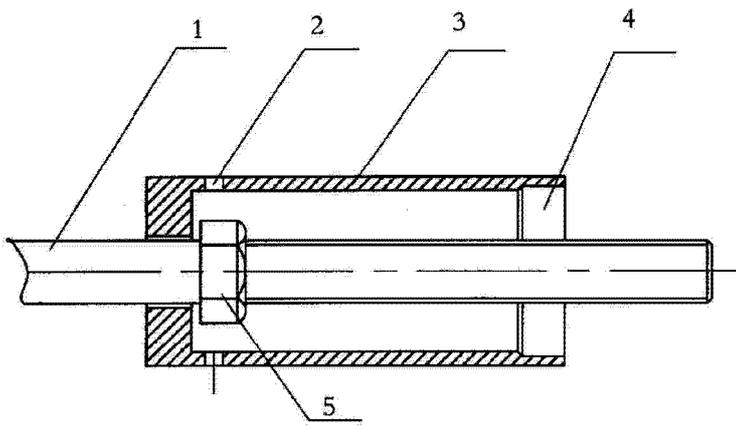


图 1

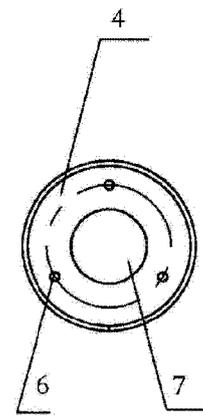


图 2

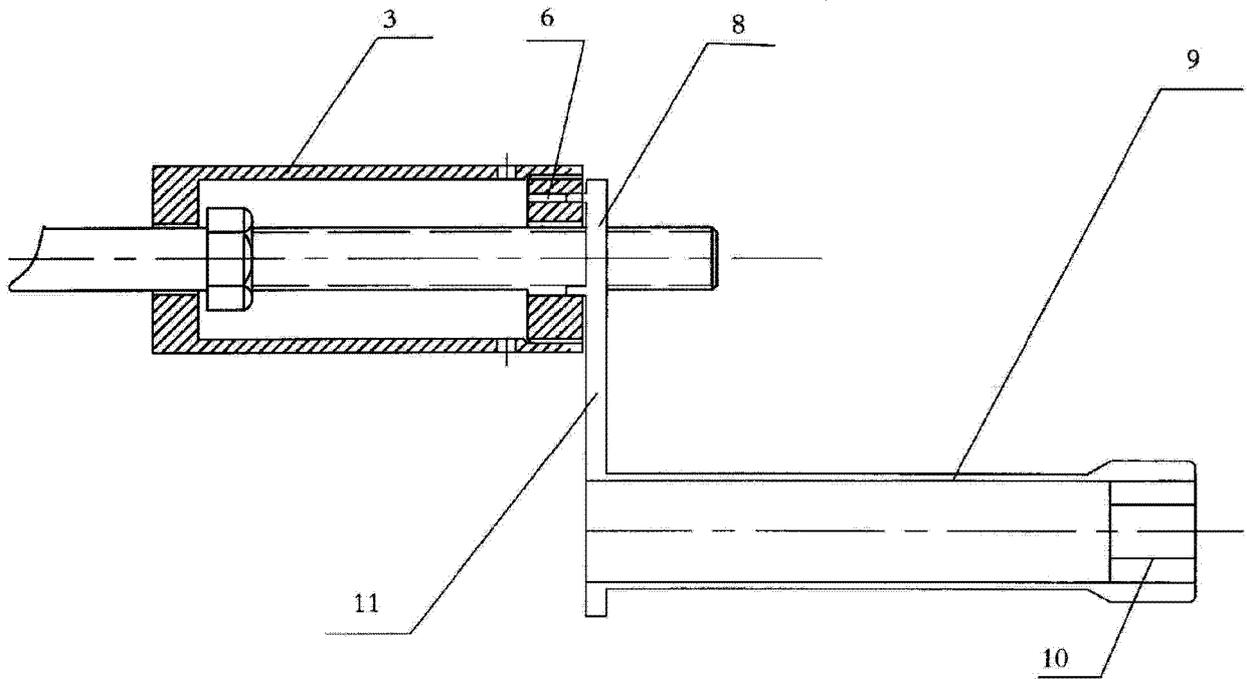


图 3

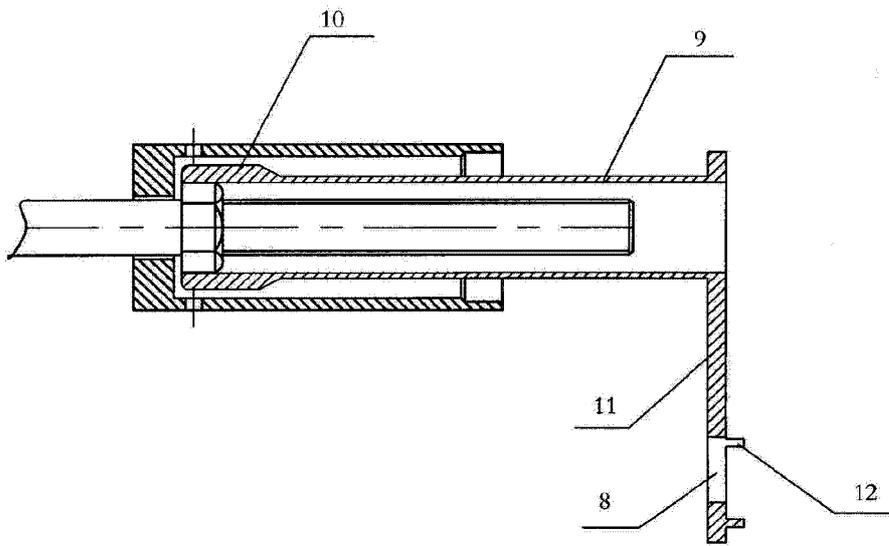


图 4

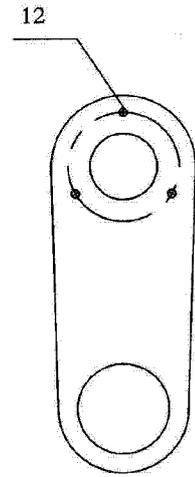


图 5

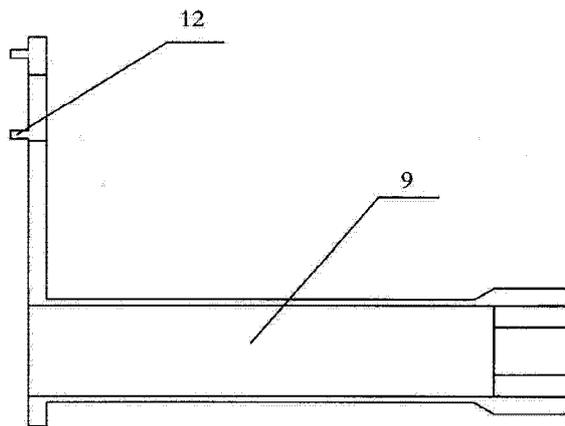


图 6

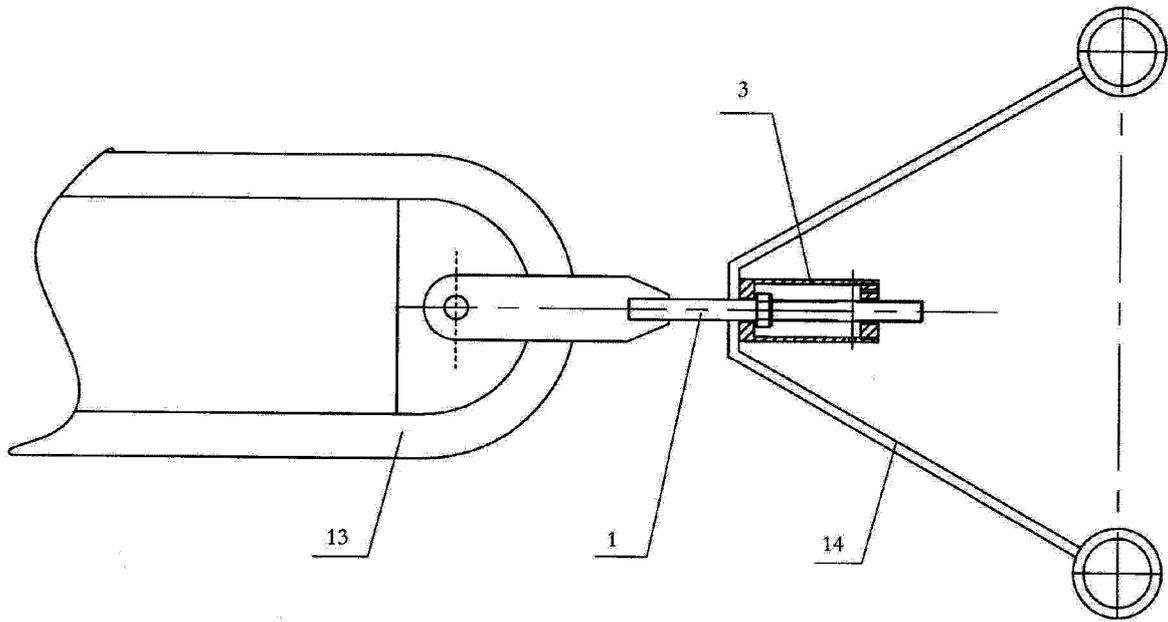


图 7