

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201546533 U

(45) 授权公告日 2010.08.11

(21) 申请号 200920251471.4

(22) 申请日 2009.12.08

(73) 专利权人 天津卡尔森欧克防爆工具有限公司

地址 300131 天津市红桥区保康路5号

(72) 发明人 苗崇仁

(51) Int. Cl.

E05B 65/00 (2006.01)

E05B 63/14 (2006.01)

F16K 35/00 (2006.01)

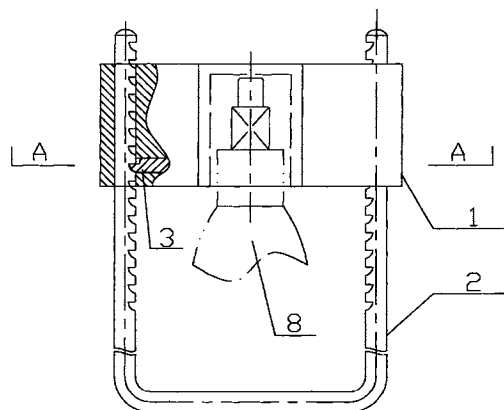
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

阀门防盗锁

(57) 摘要

本实用新型公开一种阀门防盗锁,其结构包括:锁体、锁樑、锁舌、锁芯、锁芯套,所述锁芯是与两槽以上钥匙配合的两槽以上的锁芯。所述锁芯是与三槽钥匙配合的三槽锁芯;所述三槽锁芯包括:在三槽锁芯中部的三个方向上分别设置有第一槽、第二槽和第三槽;第一槽、第二槽和第三槽内分别设置有不同排列组合的弹子。在三槽锁芯外侧设置有自由转动的三槽浮动锁芯。本实用新型的有益效果是:具有较高的防互开率,使得钥匙牙号的排列组合等比增大。具有较高的防拨性能。浮动锁芯能进一步阻挡拨盗工具的使用。本实用新型结构简单,使用方便,有效地防止偷盗石油行为的发生。



1. 一种阀门防盗锁,其结构包括:锁体、锁樑、锁舌、锁芯、锁芯套,其特征在于,所述锁芯是与两槽以上钥匙配合的两槽以上的锁芯。

2. 根据权利要求1中所述的阀门防盗锁,其特征在于,所述锁芯是两槽锁芯(20),其结构包括:在两槽锁芯(20)中部的两个方向上分别设置有两槽锁芯第一槽(20a)和两槽锁芯第二槽(20b);所述两槽锁芯第一槽(20a)和两槽锁芯第二槽(20b)内分别设置有不同排列组合的弹子。

3. 根据权利要求1中所述的阀门防盗锁,其特征在于,所述锁芯是三槽锁芯(10),其结构包括:在三槽锁芯(10)中部的三个方向上分别设置有第一槽(10a)、第二槽(10b)、第三槽(10c);所述第一槽(10a)、第二槽(10b)、第三槽(10c)内分别设置有不同排列组合的弹子。

4. 根据权利要求3中所述的阀门防盗锁,其特征在于,在所述三槽锁芯(10)外侧设置有自由转动的三槽浮动锁芯(11);设置在三槽浮动锁芯(11)外侧是固定在锁体(1)上的压盖(12);所述三槽浮动锁芯(11)内中部设置有结构同于三槽锁芯(10)的第一槽(10a)、第二槽(10b)和第三槽(10c)的三个通槽。

5. 根据权利要求1中所述的阀门防盗锁,其特征在于,所述锁樑(2)的两端套装阀门后,其两端贯穿锁体(1)左右两侧的锁樑孔,锁樑(2)两侧的锯齿分别被锁体(1)两侧锁樑孔内的锁舌卡住。

6. 根据权利要求5中所述的阀门防盗锁,其特征在于,所述锁舌包括左锁舌(3)和右锁舌(4);左锁舌(3)和右锁舌(4)分别装在两个位置对称的拨叉(10d)上,所述两个拨叉(10d)设置在上锁体(1)内的三槽锁芯(10)的端部。

阀门防盗锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是用于防盗的锁,特别涉及的是用于油田管道的阀门防盗锁。

背景技术

[0002] 目前,在输油管道上,通常设置阀门来截止管道内的石油。为防止石油被盗,经常采用的办法是:下班后拆下阀门的手轮,正常使用时,再安装阀门手轮。实践中,盗贼会携带手轮,照样能打开阀门,很方便的偷盗石油。粗略统计,因石油被盗每年损失近数十万吨,石油被盗给国民经济建设造成的损失是很大。因此,油田上十分渴望出现一种有效防止石油被盗,能锁住管道阀门的防盗工具。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述技术的不足,提供一种有效防止石油被盗,能锁住管道阀门的阀门防盗锁。

[0004] 解决上述技术问题的技术方案是:一种阀门防盗锁,其结构包括:锁体、锁樑、锁舌、锁芯、锁芯套,所述锁芯是与两槽以上钥匙配合的两槽以上的锁芯。

[0005] 本实用新型的有益效果是:

[0006] 1. 本实用新型的锁芯是与两槽以上钥匙配合的两槽以上的锁芯,具有较高的防互开率,能装载两排以上弹子,使得钥匙牙号的排列组合等比增大。具有较高的防拨性能。

[0007] 2. 本实用新型采用浮动锁芯,即具有真假双层锁芯,使外层锁芯浮动、转动自由,且采用积热快、粘硬的钛合金材料制成,能起到极好防钻功能。同时,浮动锁芯又能进一步阻挡拨盗工具的使用。

[0008] 3. 本实用新型的锁樑具有制动阀门的开关手柄、轮柄作用;阀门防盗锁的防盗罩将阀门的开关轴头严紧罩住,使其不能动作,从而起到防盗作用。

[0009] 4. 本实用新型结构简单,使用方便,有效地防止偷盗石油行为的发生。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的主视图;

[0011] 图2是图1的俯视图;

[0012] 图3是图1中A-A剖视图;

[0013] 图4是将钥匙插入图2中后的B-B剖视图;

[0014] 图5是三槽钥匙主视图;

[0015] 图6是图5的俯视图;

[0016] 图7是两槽锁芯的示意图。

[0017] 《附图中序号说明》

[0018] 1:锁体;2:锁樑;3:左锁舌;4:右锁舌;5:左舌簧;6:右舌簧;7:防盗孔;8:阀门;9:锁芯套;10:三槽锁芯;10a:第一槽;10b:第二槽;10c:第三槽;10d:拨叉;11:浮动

锁芯 ;12 :压盖 ;13 :三槽钥匙 ;20 :两槽锁芯 ;20a :两槽锁芯第一槽 ;20b :两槽锁芯第二槽。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步详述。

[0020] 图 1 是本实用新型的主视图 ;图 2 是图 1 的俯视图 ;图 3 是图 1 中 A-A 剖视图 ;图 4 是将钥匙插入图 2 中后的 B-B 剖视图 ;图 5 是三槽钥匙主视图 ;图 6 是图 5 的俯视图 ;图 7 是两槽锁芯的示意图。

[0021] 如图所示,本实用新型提供一种阀门防盗锁,其结构包括 :锁体 1、锁樑 2、锁舌、锁芯、锁芯套,所述锁芯是与两槽以上钥匙配合的两槽以上的锁芯。

[0022] 如图 7 所示,所述锁芯是两槽锁芯 20。

[0023] 所述两槽锁芯 20 的结构包括 :在两槽锁芯 20 中部的两个方向上分别设置有两槽锁芯第一槽 20a 和两槽锁芯第二槽 20b ;所述两槽锁芯第一槽 20a 和两槽锁芯第二槽 20b 内分别设置有不同排列组合的弹子 (图未示)。

[0024] 如图 1 至图 6 所示,所述锁芯是与三槽钥匙 13 配合的三槽锁芯 10。

[0025] 下面,以三槽锁芯 10 为例对本实用新型的实施例进行说明 :

[0026] 本实用新型的阀门防盗锁包括 :锁体 1、锁樑 2、 :左锁舌 3、右锁舌 4、左舌簧 5、右舌簧 6 ;三槽锁芯 10、锁芯套 9。

[0027] 在锁体 1 的一端设置有防盗孔 7,在所述防盗孔 7 内配装有阀门 8 的开关轴。

[0028] 在锁体 1 的另一端设置有与三槽钥匙 13 配合的三槽锁芯 10。

[0029] 如图 2 所示,所述三槽锁芯 10 包括 :在三槽锁芯 10 中部的三个方向上分别设置有第一槽 10a、第二槽 10b、第三槽 10c ;所述第一槽 10a、第二槽 10b、第三槽 10c 内分别设置有不同排列组合的弹子 (图未示)。所述每个槽内弹子的结构同于现有技术。

[0030] 图 4 是将钥匙 13 插入图 2 中后的 B-B 剖视图。

[0031] 如图 4 所示,在所述三槽锁芯 10 外侧设置有自由转动的三槽浮动锁芯 11 ;设置在三槽浮动锁芯 11 外侧是固定在锁体 1 上的压盖 12。所述三槽浮动锁芯 11 中部设置有结构同于三槽锁芯 10 的第一槽 10a、第二槽 10b 和第三槽 10c 的三个通槽。

[0032] 更具体地说,中心有通孔的压盖 12 装在锁体 1 锁孔的最外侧,压盖 12 与锁体 1 焊接固定为一体。压盖 12 压在三槽浮动锁芯 11 一侧端面上,该三槽浮动锁芯 11 另一侧端面接触三槽锁芯 10 端面。所述三槽浮动锁芯 11 能在压盖 12 和三槽锁芯 10 之间自由转动。

[0033] 所述锁樑 2 的两端套装阀门 8 后,其两端贯穿锁体 1 左右两侧的锁樑孔,锁樑 2 两侧的锯齿分别被锁体 1 两侧锁樑孔内的锁舌卡住。

[0034] 所述锁舌包括左锁舌 3 和右锁舌 4 ;左锁舌 3 和右锁舌 4 分别装在两个位置对称的拨叉 10d 上,所述两个拨叉 10d 设置在上锁体 1 内的三槽锁芯 10 端部。

[0035] 下面对本实用新型的使用过程进行说明 :

[0036] 先将阀门 8 的开关轴插入锁体 1 的防盗孔 7 内,再将锁樑 2 的两端穿过锁体 1 两侧的锁樑孔 ;锁体 1 内的左锁舌 3 和右锁舌 4 卡住锁樑 2 的锯齿,将阀门 8 锁住。

[0037] 开锁时,用钥匙 13 穿过压盖 12、三槽浮动锁芯 11 后插入三槽锁芯 10 内,转动钥匙 13,钥匙 13 拨动三槽锁芯 10 转动,三槽锁芯 10 端部的两个拨叉 10d 随之转动,分别装在拨

叉 10d 上的左锁舌 3 和右锁舌 4 回缩脱离锁樑 2 的锯齿,锁樑 2 从锁体 1 上的锁樑孔抽出,完成开锁。

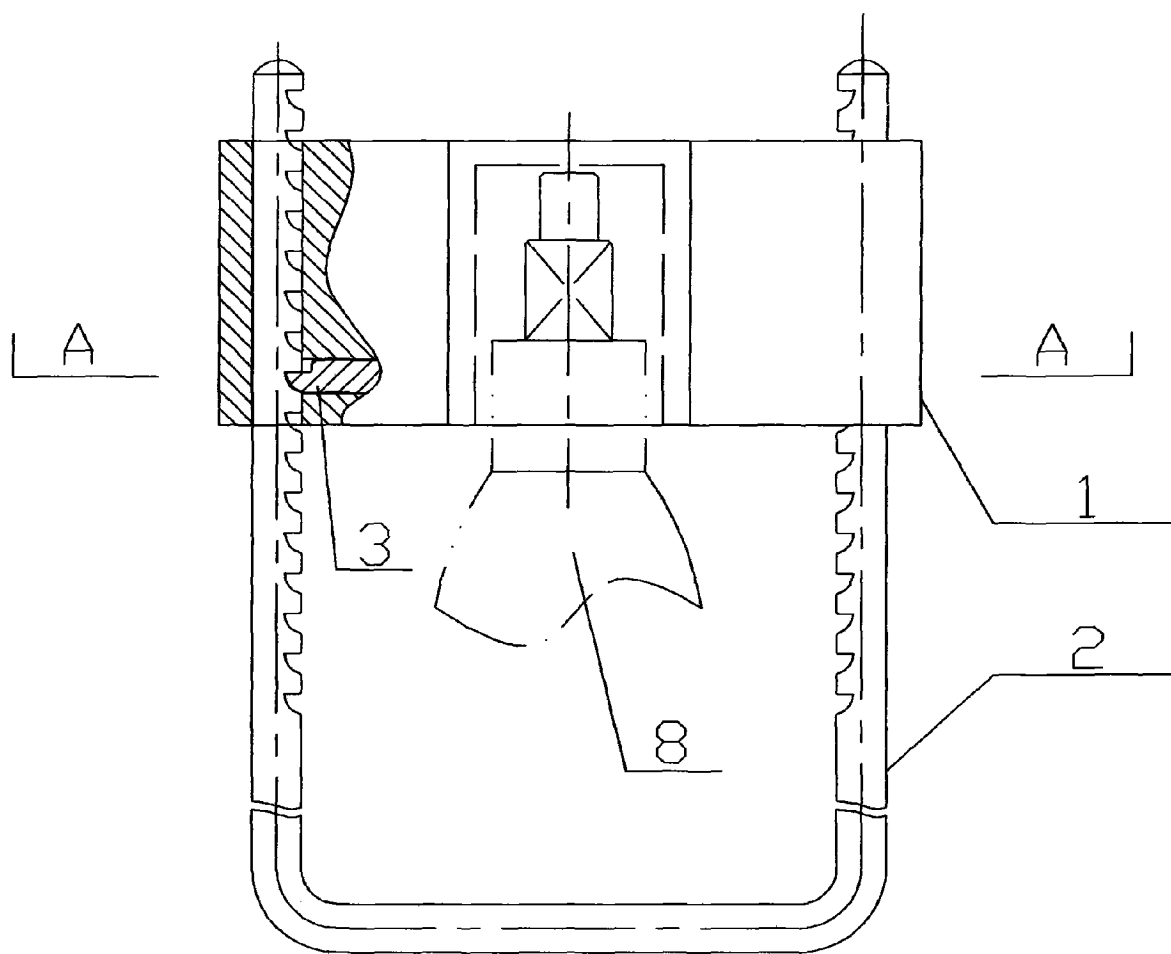


图 1

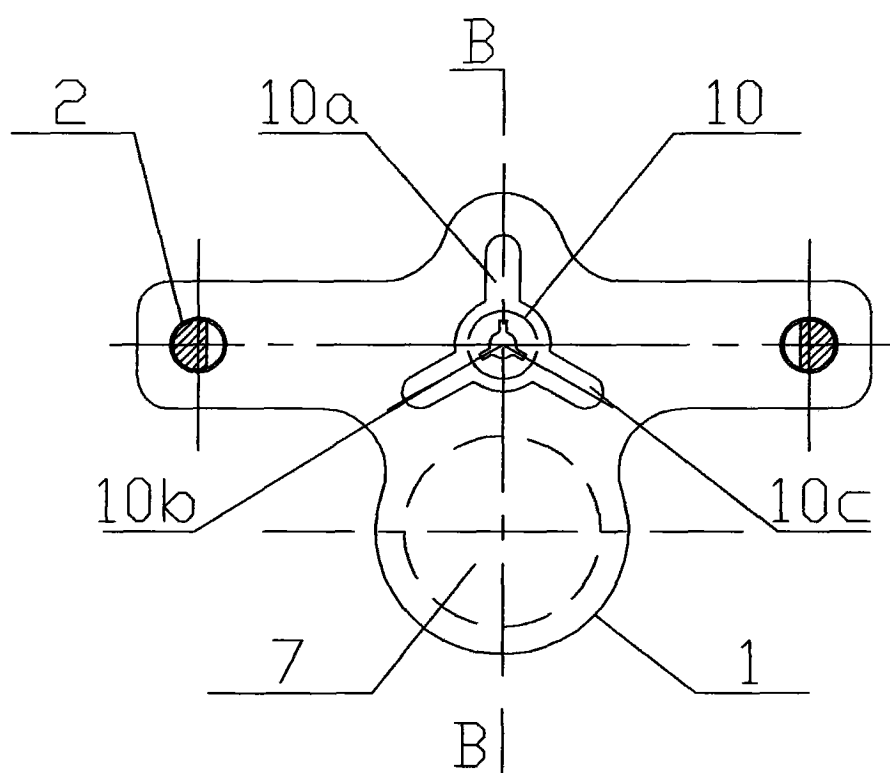


图 2

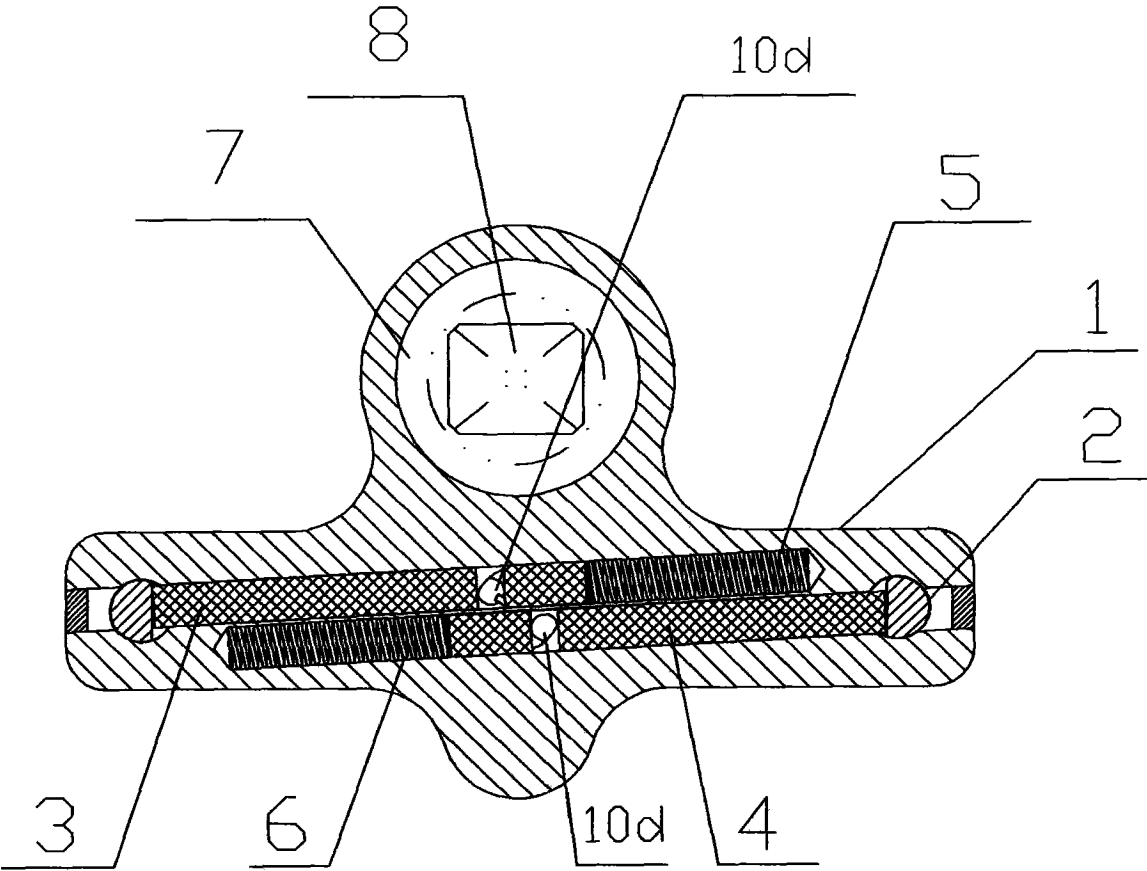


图 3

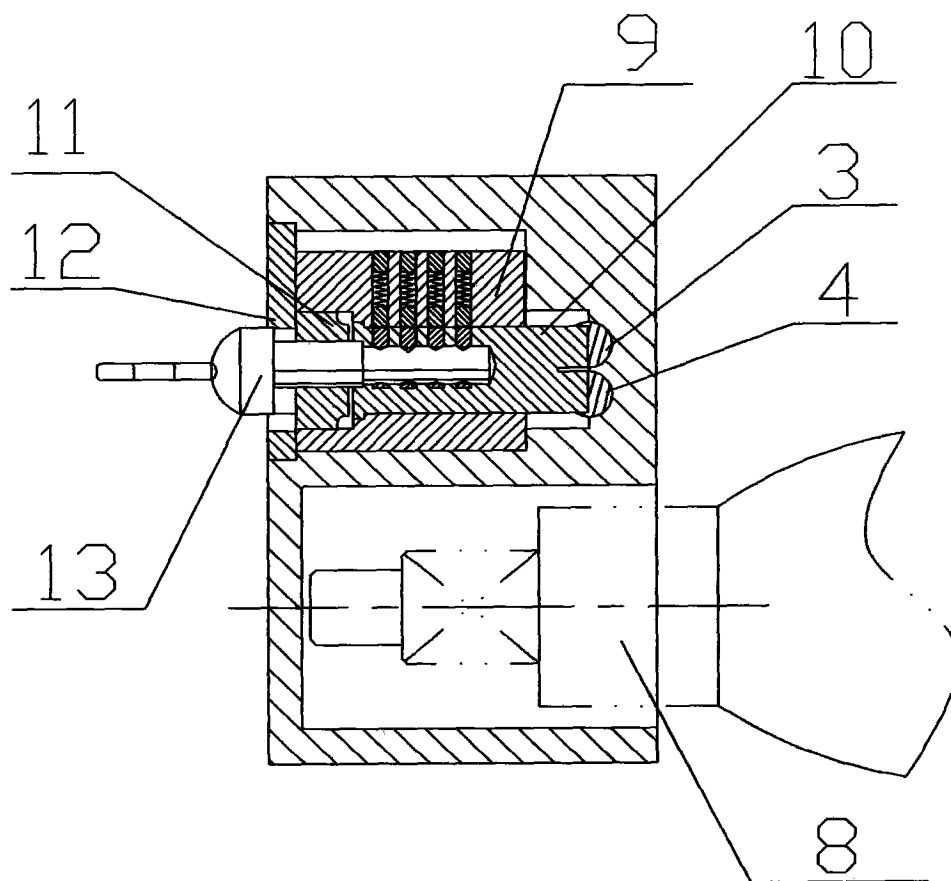


图 4

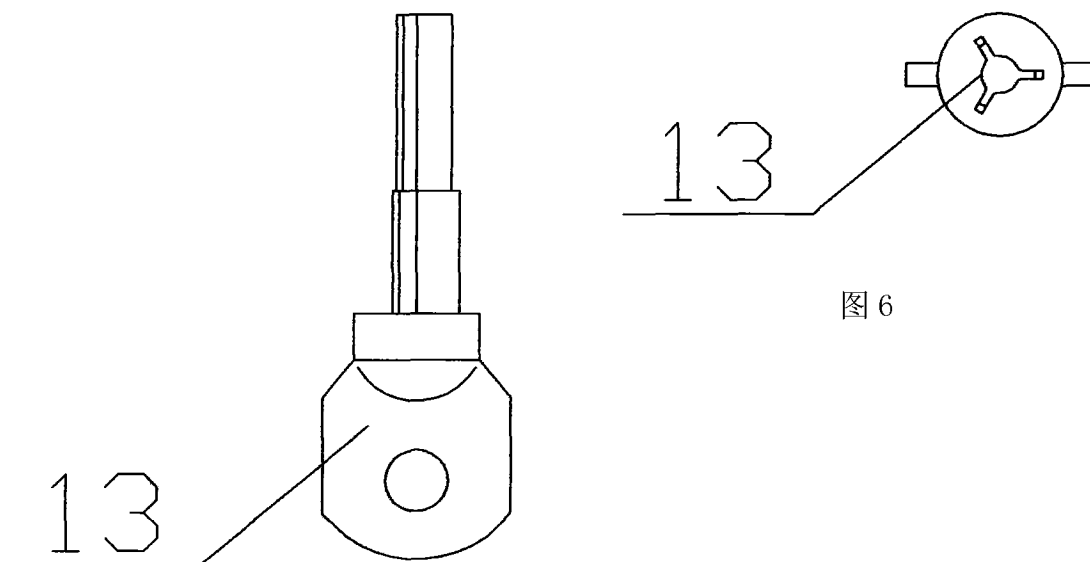


图 5

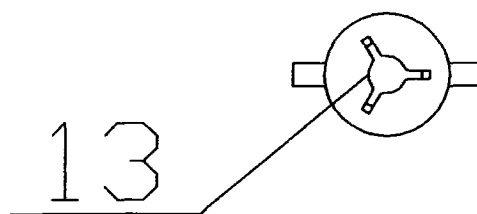


图 6

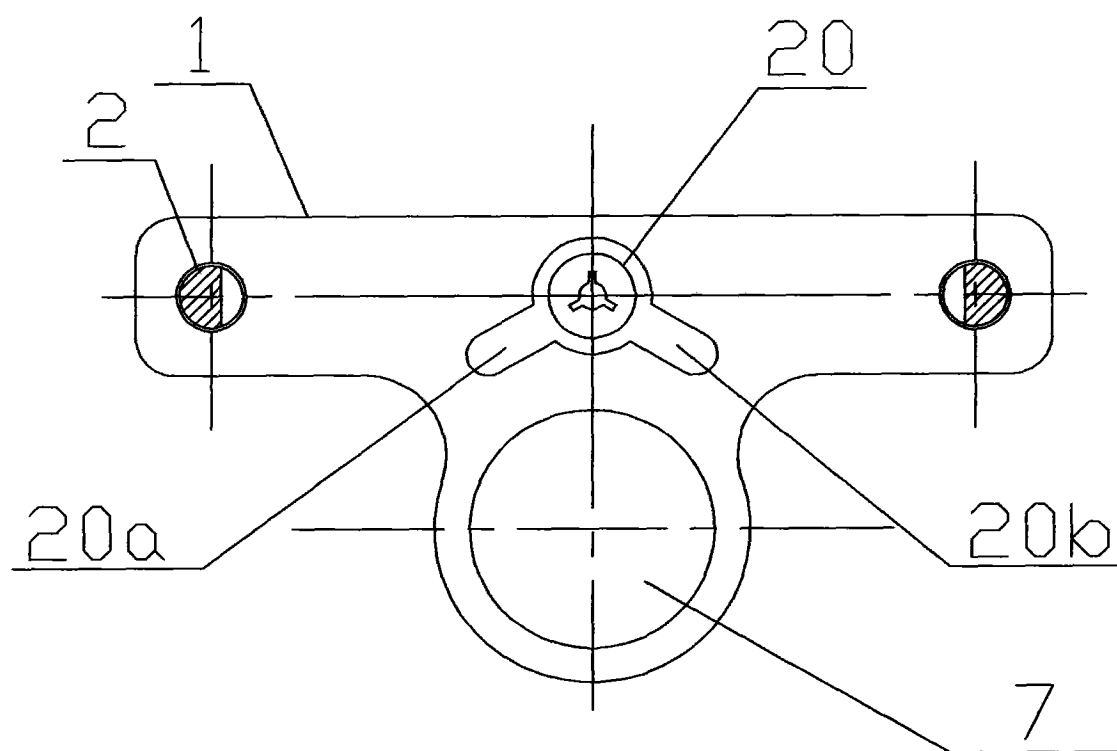


图 7