



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201493360 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920235056.X

(22) 申请日 2009.08.19

(73) 专利权人 江阴中南重工股份有限公司

地址 214437 江苏省江阴市滨江开发区金山
路 788 号

(72) 发明人 陈少忠 张吉华

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 何军

(51) Int. Cl.

B21D 9/16(2006.01)

B21D 9/12(2006.01)

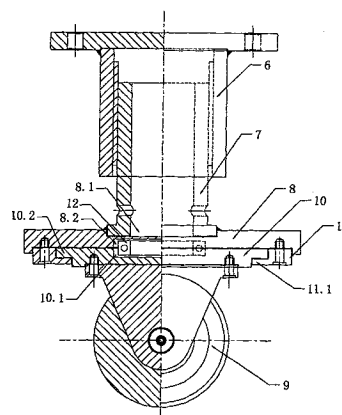
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可调式万向轮托架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可调式万向轮托架,包括外套筒、内套筒、连接板和滚轮;其特征是在连接板的上、下端各设有一凹槽;内套筒的一端连接安装在外套筒内,另一端固定安装在连接板上端的凹槽中,在连接板的下端连接有一旋转板,在旋转板的上端设有一凹槽,旋转板的上端凹槽与连接板下端的凹槽相对应,并形成一空腔,一压力球轴承放置在该空腔内;在旋转板的外端设有一突肩,一设有相应突肩的压紧环套装在旋转板的外端并固定在连接板的下端;在旋转板的下端连接滚轮。本实用新型具有使用寿命长和无需经常维护保养的优点。



1. 一种可调式万向轮托架,包括外套筒(6)、内套筒(7)、连接板(8)和滚轮(9);其特征是在连接板(8)的上、下端各设有一凹槽(8.1)、(8.2);内套筒(7)的一端连接安装在外套筒(6)内,另一端固定安装在连接板(8)上端的凹槽(8.1)中,在连接板(8)的下端连接有一旋转板(10),在旋转板(10)的上端设有一凹槽(10.1),旋转板(10)的上端凹槽(10.1)与连接板(8)下端的凹槽(8.2)相对应,并形成一空腔,一压力球轴承(12)放置在该空腔内;在旋转板(10)的外端设有一突肩(10.2),一设有相应突肩(11.1)的压紧环(11)套装在旋转板(10)的外端并固定在连接板(8)的下端;在旋转板(10)的下端连接滚轮(9)。

一种可调式万向轮托架

一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调式万向轮托架,尤其涉及一种安装在管件弯头推制机上可调式万向轮托架。

二、背景技术

[0002] 目前管件弯头推制机上可调式万向轮托架包括外套筒、内套筒、连接板和滚轮;在连接板上有一环形凹槽;内套筒的一端连接安装在外套筒内,另一端设有一凸环,该端安装在连接板上的环形凹槽中,在内套筒设有凸环的一端套装有一压环,该压环固定连接在连接板上。该可调式万向轮托架通过外套筒上的连接顶板安装在管件弯头推制机使用时,由于在生产弯头管件过程中会有许多冷却水产生,冷却水容易沿内套筒的外壁从内套筒和压环之间的间隙流入连接板的凹槽内,由此使内套筒的设有凸环的一端与连接板的凹槽内产生生锈,使得内套筒和连接板无法正常的旋转,由此使得可调式万向轮托架无法正常工作,从而影响弯头管件的生产,为此需经常对可调式万向轮托架进行维修保养。

三、发明内容

[0004] 针对上述缺点,本实用新型的目的在于提供一种可调式万向轮托架,其不易因冷却水产生生锈而影响可调式万向轮托架的正常工作及弯头管件的生产,且无需经常维护保养。

[0005] 本实用新型的技术内容为,一种可调式万向轮托架,包括外套筒、内套筒、连接板和滚轮;其特征是在连接板的上、下端各设有一凹槽;内套筒的一端连接安装在外套筒内,另一端固定安装在连接板上端的凹槽中,在连接板的下端连接有一旋转板,在旋转板的上端设有一凹槽,旋转板的上端凹槽与连接板下端的凹槽相对应,并形成一空腔,一压力球轴承放置在该空腔内;在旋转板的外端设有一突肩,一设有相应突肩的压紧环套装在旋转板的外端并固定在连接板的下端;在旋转板的下端连接滚轮。

[0006] 本实用新型与现有技术相比所具有的优点是:本实用新型通过在连接板和旋转板之间空腔内放置一压力球轴承放置使滚轮可自由旋转及滚动;使得在生产弯头管件过程中的冷却水不易使可调式万向轮托架因生锈而不能正常工作及影响弯头管件的生产,且无需经常维护保养,增长了使用寿命。

四、附图说明

[0007] 图 1 为现有可调式万向轮托架的结构示意图。

[0008] 图 2 本实用新型的结构示意图。

五、具体实施方式

[0009] 如图 1 现有的可调式万向轮托架包括外套筒 1、内套筒 2、连接板 3 和滚轮 4;在连接板 3 上有一环形凹槽 3.1;内套筒 2 的一端连接安装在外套筒内 1,另一端设有一凸环 2.1,该端安装在连接板 3 上的环形凹槽 3.1 中,在内套筒 2 设有凸环 2.1 的一端套装有一

压环 5, 该压环 5 固定连接在连接板 3 上。

[0010] 如图 2 所示, 本实用新型的可调式万向轮托架, 包括外套筒 6、内套筒 7、连接板 8 和滚轮 9; 其特征是在连接板 8 的上、下端各设有一凹槽 8.1、8.2; 内套筒 7 的一端连接安装在外套筒 6 内, 另一端固定安装在连接板 8 上端的凹槽 8.1 中, 在连接板 8 的下端连接有一旋转板 10, 在旋转板 10 的上端设有一凹槽 10.1, 旋转板 10 的上端凹槽 10.1 与连接板 8 下端的凹槽 8.2 相对应, 并形成一空腔, 一压力球轴承 12 放置在该空腔内; 在旋转板 10 的外端设有一突肩 10.2, 一设有相应突肩 11.1 的压紧环 11 套装在旋转板 10 的外端并固定在连接板 8 的下端; 在旋转板 10 的下端连接滚轮 9。

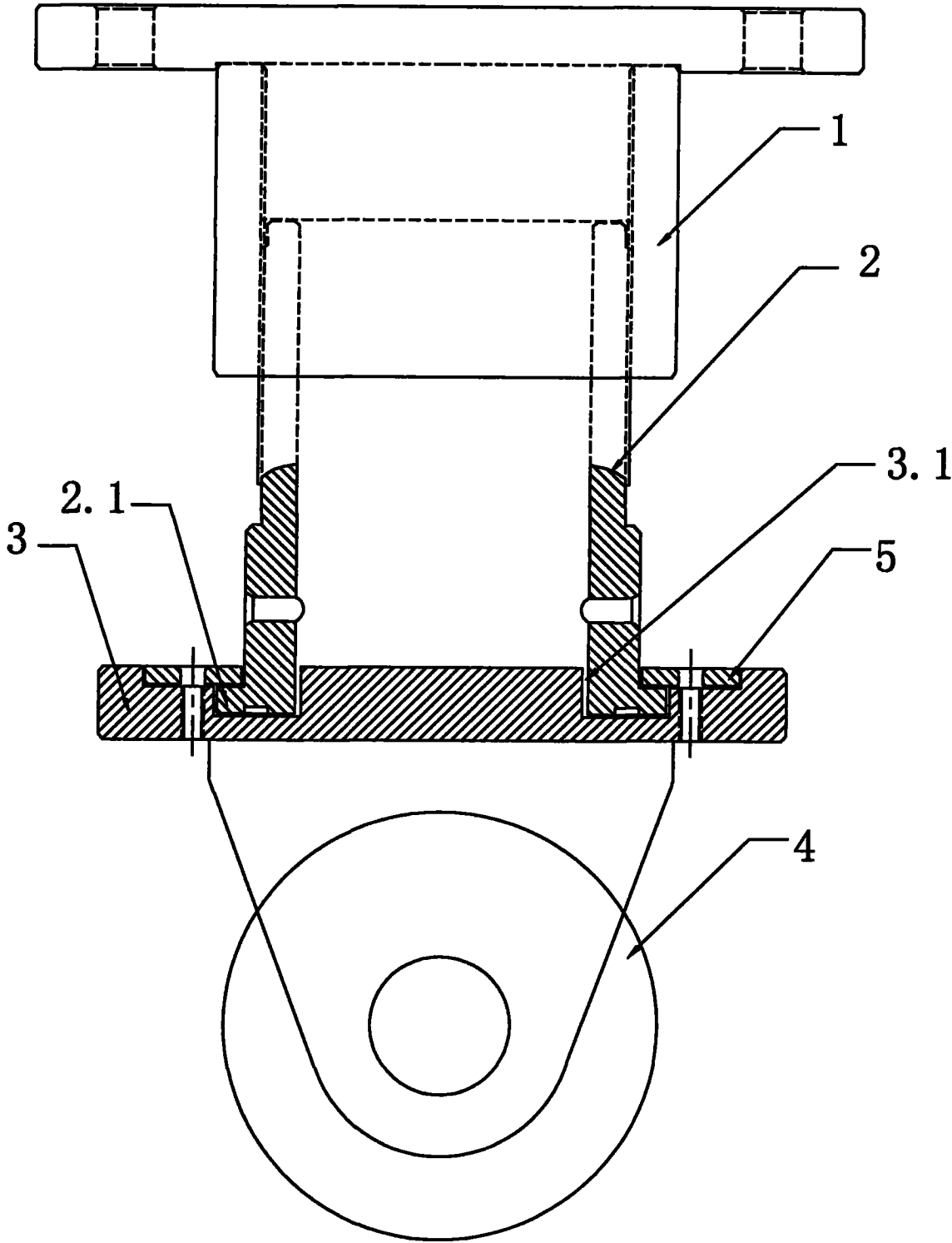


图 1

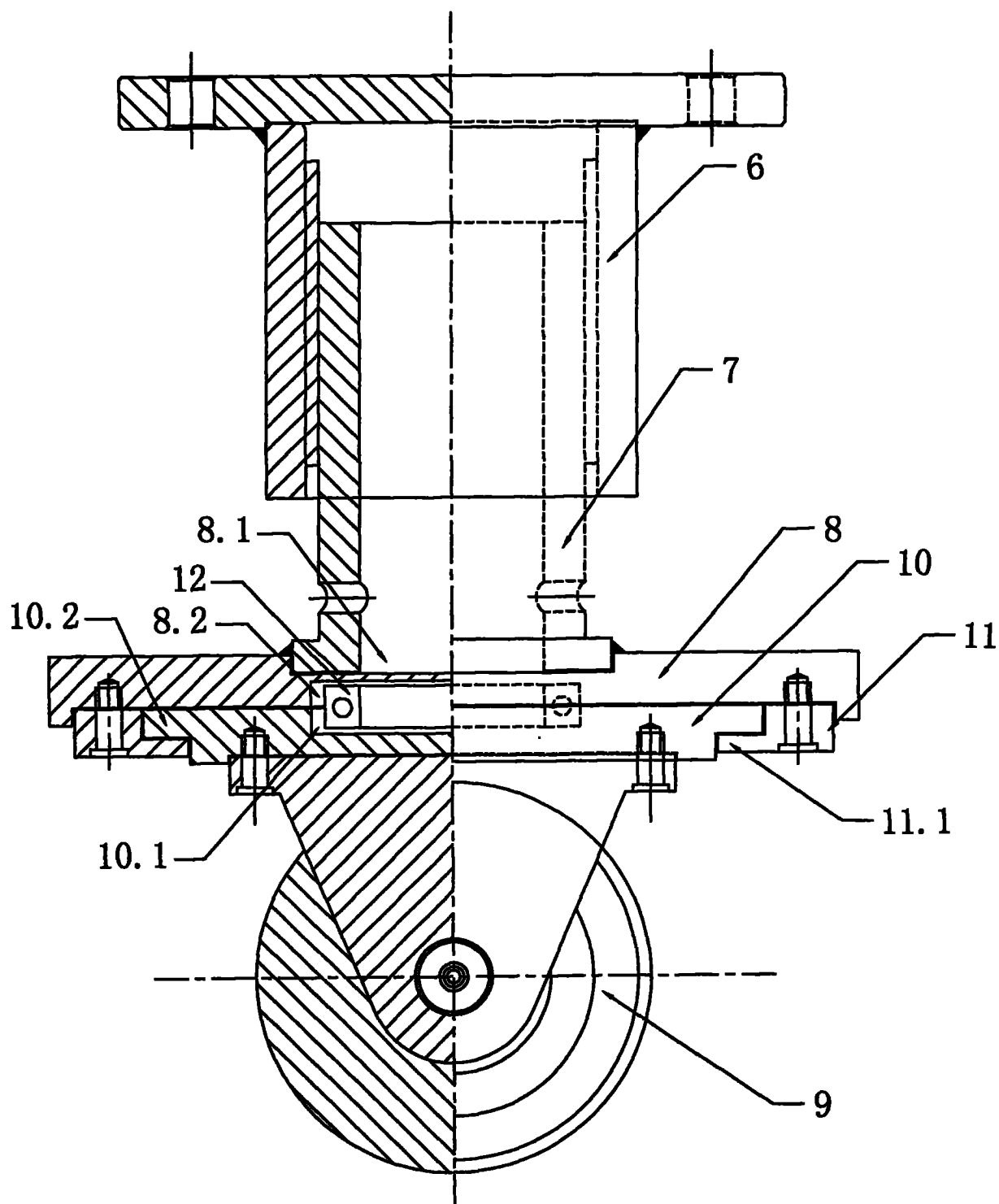


图 2