



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202913942 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 01

(21) 申请号 201220578086. 2

(22) 申请日 2012. 11. 06

(73) 专利权人 玉柴桩工(常州)有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区武进大道
西路 86 号武建工业园 4B 厂房

(72) 发明人 马天福 鲍宏平 赵琳 马鹏程
邹塞

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普
通合伙) 32233

代理人 沈兵

(51) Int. Cl.

E21B 3/00(2006. 01)

E21B 15/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

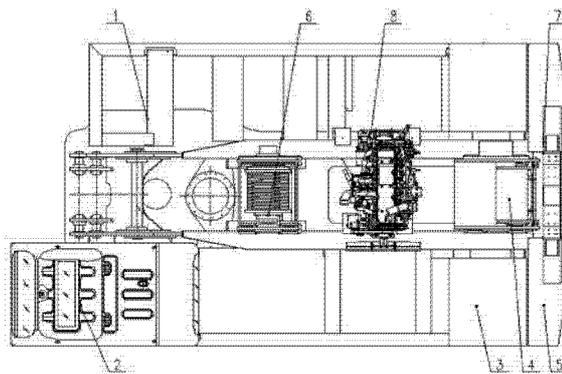
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型旋挖钻机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种旋挖钻机的技术领域,尤其是一种新型旋挖钻机。其包括平台基体、驾驶室、油箱、主卷扬、平衡重、副卷扬和托架,平台基体一端设有驾驶室,另一端两侧设有油箱,两个油箱之间设有主卷扬,油箱一侧设有平衡重,平台基体中央设有副卷扬,平衡重上固定有托架,主卷扬与副卷扬之间设有发动机。这种新型旋挖钻机结构简单、紧凑并且合理,装配方便快捷,连接可靠,这种旋挖钻机的布局可以大幅度减轻整机的重量,提高整机的稳定性,可比目前一般布置减轻 3t-5t 的重量,大幅节约了生产成本,大大提高了旋挖钻机工作的可靠性,易于使用推广。



1. 一种新型旋挖钻机,包括平台基体(1)、驾驶室(2)、油箱(3)、主卷扬(4)、平衡重(5)、副卷扬(6)和托架(7),其特征是,平台基体(1)一端设有驾驶室(2),另一端两侧设有油箱(3),两个油箱(3)之间设有主卷扬(4),油箱(3)一侧设有平衡重(5),平台基体(1)中央设有副卷扬(6),平衡重(5)上固定有托架(7)。

2. 根据权利要求1所述的新型旋挖钻机,其特征是,主卷扬(4)与副卷扬(6)之间设有发动机(8)。

新型旋挖钻机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种旋挖钻机的技术领域,尤其是一种新型旋挖钻机。

背景技术

[0002] 现有的旋挖钻机的上车布置方案为平台单卷扬或无卷扬,而且油箱置中或者前置,不仅增加了旋挖钻机的整机重量,而且容易影响旋挖钻机工作的稳定性,增加了生产成本,大大降低了旋挖钻机工作的可靠性。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的旋挖钻机上车布置方案增加整机重量、生产成本高以及旋挖钻机工作可靠性低的不足,本实用新型提供了一种新型旋挖钻机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型旋挖钻机,包括平台基体、驾驶室、油箱、主卷扬、平衡重、副卷扬和托架,平台基体一端设有驾驶室,另一端两侧设有油箱,两个油箱之间设有主卷扬,油箱一侧设有平衡重,平台基体中央设有副卷扬,平衡重上固定有托架。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括主卷扬与副卷扬之间设有发动机。

[0006] 本实用新型的有益效果是,这种新型旋挖钻机结构简单、紧凑并且合理,装配方便快捷,连接可靠,这种旋挖钻机的布局可以大幅度减轻整机的重量,提高整机的稳定性,可比目前一般布置减轻 3t-5t 的重量,大幅节约了生产成本,大大提高了旋挖钻机工作的可靠性,易于使用推广。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中 1. 平台基体,2. 驾驶室,3. 油箱,4. 主卷扬,5. 平衡重,6. 副卷扬,7. 托架,8. 发动机。

具体实施方式

[0010] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种新型旋挖钻机,包括平台基体 1、驾驶室 2、油箱 3、主卷扬 4、平衡重 5、副卷扬 6、托架 7 和发动机 8,平台基体 1 一端设有驾驶室 2,另一端两侧设有油箱 3,两个油箱 3 之间设有主卷扬 4,油箱 3 一侧设有平衡重 5,平台基体 1 中央设有副卷扬 6,平衡重 5 上固定有托架 7,主卷扬 4 与副卷扬 6 之间设有发动机 8。

[0011] 使用时,将主卷扬 4、两个油箱 3 并排放置在平台基体 1 的后端,其可做平衡重 5 的功能用,并且可节省空间将副卷扬 6 放在平台基体 1 上,可减轻前方工作装置的整体重量,托架 7 固定在平衡重 5 上,除其本身的功能外,也可作平衡重 5 的功能用。这种新型旋挖钻机结构简单、紧凑并且合理,装配方便快捷,连接可靠,这种旋挖钻机的布局可以大幅度减轻

整机的重量,提高整机的稳定性,可比目前一般布置减轻 3t-5t 的重量,大幅节约了生产成本,大大提高了旋挖钻机工作的可靠性,易于使用推广。

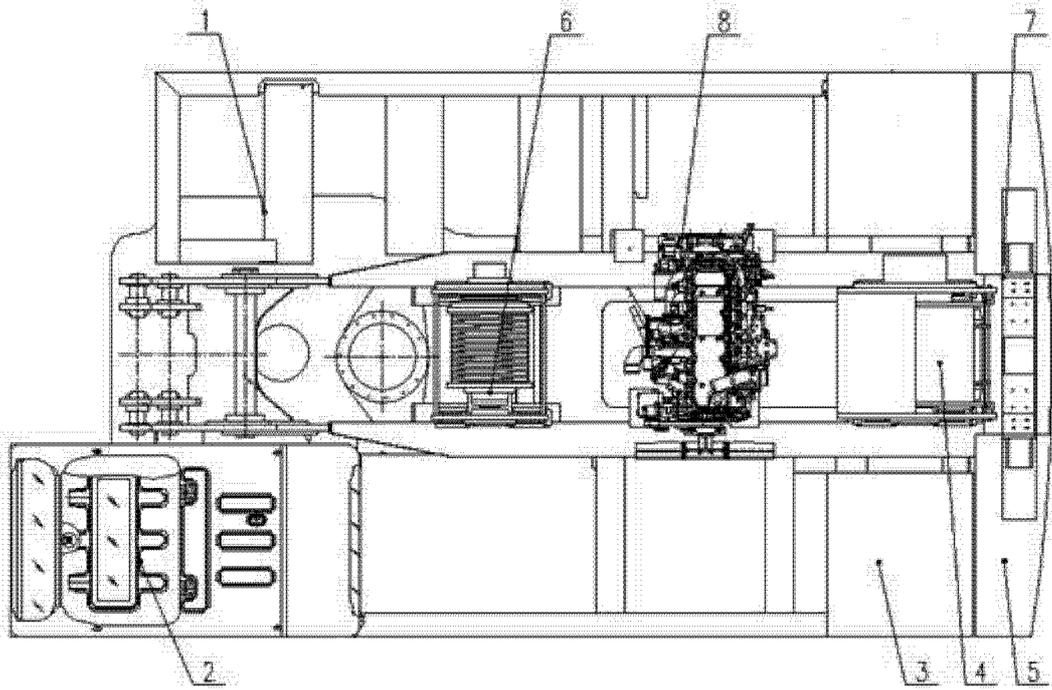


图 1