(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 204879283 U
(45)授权公告日 2015.12.16

(21)申请号 201520468983.1

(22)申请日 2015.07.02

(73)专利权人 重庆昭豪机电有限公司
地址 400036 重庆市沙坪坝区歌乐山镇歌乐村苟家湾麻窝凼1号

(72)发明人 胡乐 谢应斌 五小松 刘德忠 尹林青

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 张小雪

(51)Int.Cl.
F16M 5/00(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)

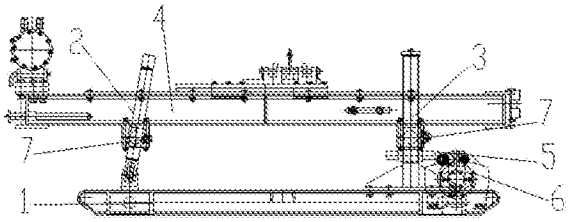
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可升降调节的座架

(57)摘要

一种可升降调节的座架，包括底座、机架、两根活动杆和两根固定杆，机架由两根活动杆和两根固定杆支撑在底座上，两根活动杆底部铰接在底座上，且两根活动杆和两根固定杆分别靠近底座两端；两根固定杆为螺纹杆，在两根固定杆上分别设有与固定杆螺纹配合的升降套筒，该两个升降套筒调节机架上下移动；在底座上安装有牵引装置。整体结构简单，相对于传统的座架，两根固定杆设置为螺纹杆，在螺纹杆上设置有了可调节手柄，导致可以容易的调节支撑座的高度，由于在底座上设置了绞车，所以座架在移动的时候座架的机动性高，而采用抱箍件作为连接件，方便于安装拆卸，增强了互换性。



CN 204879283 U

1. 一种可升降调节的座架，其特征在于：包括底座 (1)、机架 (4)、两根活动杆 (2) 和两根固定杆 (3)，所述机架 (4) 由所述两根活动杆 (2) 和两根固定杆 (3) 支撑在所述底座 (1) 上，所述两根活动杆 (2) 底部铰接在所述底座 (1) 上，且所述两根活动杆 (2) 和两根固定杆 (3) 分别靠近所述底座 (1) 两端；所述两根固定杆 (3) 为螺纹杆，在所述两根固定杆 (3) 上分别设有与所述固定杆 (3) 螺纹配合的升降套筒 (5)，该两个升降套筒 (5) 调节所述机架 (4) 上下移动；在所述底座 (1) 上安装有牵引装置 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述一种可升降调节的座架，其特征在于：在所述两根活动杆 (2) 和两根固定杆 (3) 上分别设置有抱箍 (7)，所述两根活动杆 (2) 上的抱箍 (7) 之间设置有第一横梁 (8)，所述两根固定杆 (3) 上的抱箍 (7) 之间设置有第二横梁 (9)，所述机架 (4) 通过支座分别穿设在所述第一横梁 (8) 和所述第二横梁 (9) 上。

3. 根据权利要求 2 所述一种可升降调节的座架，其特征在于：所述升降套筒 (5) 径向对应设置有把手，所述升降套筒 (5) 位于所述抱箍 (7) 下方。

4. 根据权利要求 1 所述一种可升降调节的座架，其特征在于：所述牵引装置 (6) 为绞车。

一种可升降调节的座架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机架领域，具体涉及一种可升降调节的座架。

背景技术

[0002] 在传统的煤矿井下作业过程中，需要钻各种工程用孔，所用于钻孔用的液压马达与钻杆都需要安装在座架上，而在钻不同位置孔位的时候往往需要调整座架的高度与倾斜方向，而目前生产中常用的座架在调整高度与倾角的时候，使用不是太方便，尤其是在空间比较狭窄的地方作业，而且座架需要适应在各种场合中的使用，所以需要经常移动，而目前常用的座架在移动方面都缺乏一定的机动性，且座架的重量较重，在移动过程中难免需要耗费大量劳动力，缺乏自动化，因此为了减轻操作人员的负担，需要一种便于升降调节的座架，以满足作业过程中的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提出一种便于升降调节的座架，具体技术方案如下：

[0004] 一种可升降调节的座架，其特征在于：包括底座(1)、机架(4)、两根活动杆(2)和两根固定杆(3)，所述机架(4)由所述两根活动杆(2)和两根固定杆(3)支撑在所述底座(1)上，所述两根活动杆(2)底部铰接在所述底座(1)上，且所述两根活动杆(2)和两根固定杆(3)分别靠近所述底座(1)两端；所述两根固定杆(3)为螺纹杆，在所述两根固定杆(3)上分别设有与所述固定杆(3)螺纹配合的升降套筒(5)，该两个升降套筒(5)调节所述机架(4)上下移动；在所述底座(1)上安装有牵引装置(6)。

[0005] 本实用新型是这样实现的，通过升降套筒(5)使机架(4)上下移动，机架(4)带动两根活动杆(3)转动，可调节机架(4)的高度和倾角，而设置在底座(1)上的牵引装置(6)可以方便座架的移动。

[0006] 为更好的实现本实用新型，可进一步为：

[0007] 在所述两根活动杆(2)和两根固定杆(3)上分别设置有抱箍(7)，所述两根活动杆(2)上的抱箍(7)之间设置有第一横梁(8)，所述两根固定杆(3)上的抱箍(7)之间设置有第二横梁(9)，所述机架(4)通过支座分别穿设在所述第一横梁(8)和所述第二横梁(9)上。使用抱箍，组装方便，易于拆卸，受力均匀，工艺简单。

[0008] 所述升降套筒(5)径向对应设置有把手，所述升降套筒(5)位于所述抱箍(7)下方。该调节手柄制作方便，方便用力。

[0009] 所述牵引装置(6)为绞车。由于绞车是标准件，成本低，互换性强。

[0010] 本实用新型的有益效果为：整体结构简单，相对于传统的座架，两根固定杆设置为螺纹杆，在螺纹杆上设置与固定杆螺纹配合的升降套筒，导致可以容易的调节机架的高度，由于在底座上设置了绞车，所以座架在移动的时候座架的机动性高，而采用抱箍件作为连接件，方便于安装拆卸，增强了互换性，使其本实用新型应用适应性更强，应用范围更加广

泛。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的装配图；

[0012] 图 2 为图 1 的俯视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述，以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 如图 1 和图 2 所示：一种可升降调节的座架，包括底座 1、机架 4、两根活动杆 2 和两根固定杆 3，在两根活动杆 2 和两根固定杆 3 上分别设置有抱箍 7，且在两根活动杆 2 的抱箍 7 之间和两根固定杆 3 之间分别设置有第一横梁 8 和第二横梁 9，机架 4 通过支座分别穿设在第一横梁 8 和第二横梁 9 上。两根活动杆 2 底部铰接在底座 1 上，且两根活动杆 2 和两根固定杆 3 分别靠近底座 1 的两端；两根固定杆 3 为螺纹杆，在两根固定杆 3 上分别设有与固定杆 3 螺纹配合的升降套筒 5，升降套筒 5 径向对应设置有把手，该升降套筒 5 位于抱箍 7 下方。通过旋转升降套筒 5 使机架 4 沿着两根固定杆 3 上下移动，机架 4 带动两根活动杆 2 转动。在底座 1 上设置的绞车 6 带动底座 1 移动。

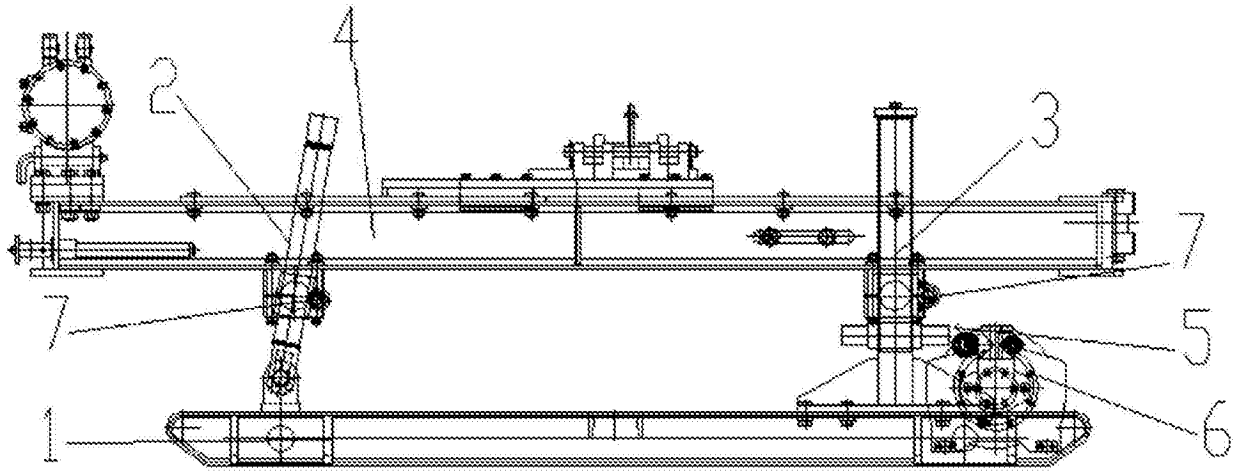


图 1

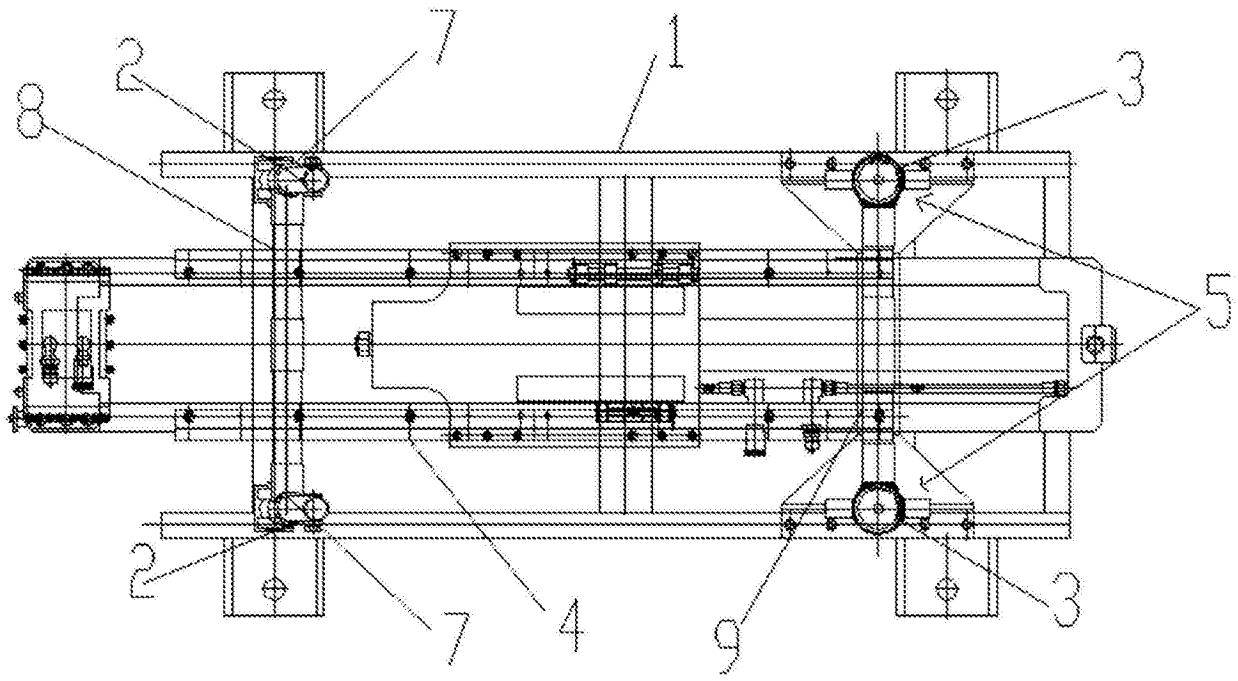


图 2