



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211646294 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 09

(21) 申请号 201922385372.1

*E04G 5/00* (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.27

*E04G 5/02* (2006.01)

(73) 专利权人 湖南湘投沅陵高滩发电有限责任公司

*B62B 3/02* (2006.01)

地址 419619 湖南省怀化市沅陵县明溪口镇高砌头村桥湾组

*B60D 1/00* (2006.01)

专利权人 长沙索康新材料科技有限公司

*B60D 1/04* (2006.01)

(72) 发明人 赵凌云 何纯辉 向青峰 王祥  
唐海雄 黄永刚

(74) 专利代理机构 长沙优企知识产权代理事务所(普通合伙) 43243

代理人 周栋

(51) Int.Cl.

*E02B 9/00* (2006.01)

*E04G 1/24* (2006.01)

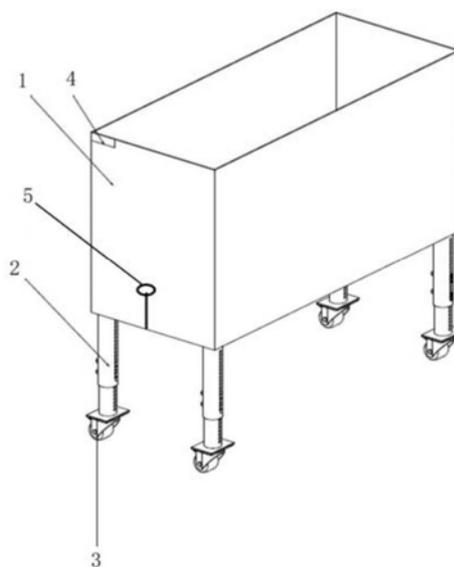
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于流道观测和施工的简易台车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于流道观测和施工的简易台车,它包括水平台车车筐,所述水平台车车筐底部设有四个可伸缩管脚,所述可伸缩管脚底部设有车轮。本实用新型所述的简易台车升降可调,可以适应于坡度施工,占地面积小,结构简单但非常实用。



1.一种用于流道观测和施工的简易台车,其特征在于,所述简易台车包括水平台车车筐(1),所述水平台车车筐(1)底部设有四个可伸缩管脚(2),所述可伸缩管脚(2)底部设有车轮(3)。

2.如权利要求1所述的用于流道观测和施工的简易台车,其特征在于,所述水平台车车筐(1)上装有水平仪(4)。

3.如权利要求1所述的用于流道观测和施工的简易台车,其特征在于,所述水平台车车筐(1)一端设有牵引挂钩(5)。

4.如权利要求1所述的用于流道观测和施工的简易台车,其特征在于,所述车轮(3)上设有刹车。

## 一种用于流道观测和施工的简易台车

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于水利水电技术领域,具体涉及一种用于流道观测和施工的简易台车。

### 背景技术

[0002] 水电厂的流道的观察、检测、维护等施工作业时须搭建脚手架,搭设和拆除前后需耗时60天以上,且存在较大安全风险,而机组检修期时间短,压力钢管一直无法开展定期的全面检查和维护。流道的斜井内部属于高空作业范畴,其流道内使用的台车必须有抗倾覆、大倾角、变曲率、对中移动的特点。

[0003] 现有技术的台车是直接通过皮带斜拉着在流道坡上观察和施工的,车体处于倾斜状态,操作工位也处于倾斜状态,不便于操作人员长时间观察和施工。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在克服现有技术中的不足,提供一种用于流道观测和施工的简易台车。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型提供的技术方案为:

[0006] 所述用于流道观测和施工的简易台车包括水平台车车筐(1),所述水平台车车筐(1)底部设有四个可伸缩管脚(2),所述可伸缩管脚(2)底部设有车轮(3)。

[0007] 优选地,所述水平台车车筐(1)上装有水平仪(4)。

[0008] 更优选地,所述水平台车车筐(1)一端设有牵引挂钩(5)。

[0009] 更优选地,所述车轮(3)上设有刹车。

[0010] 简易台车的车筐是水平的,车筐底部设有钢管支脚可伸缩管脚,轮子带刹车可固定,可伸缩管脚可升降调节长短,以适应坡度,车框上四个直角中的其中一个安有水平仪。这种简易型的斜井移动检修台车在检修现场,从安装调试到检测使用和缺陷处理再到拆除入库存放,比搭脚手架操作平台的方式耗时短很多,大大缩短了检修工期。

[0011] 本实用新型所述的简易台车升降可调,可以适应于坡度施工,占地面积小,结构简单但非常实用。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中:1、水平台车车筐;2、可伸缩管脚;3、车轮;4、水平仪;5、牵引挂钩。

### 具体实施方式

[0014] 实施例1

[0015] 参见图1,所述用于流道观测和施工的简易台车包括水平台车车筐1,所述水平台车车筐1底部设有四个可伸缩管脚2,所述可伸缩管脚2底部设有车轮3。

[0016] 其中,所述水平台车车筐1上装有水平仪4。所述水平台车车筐1一端设有牵引挂钩5。所述车轮3上设有刹车。

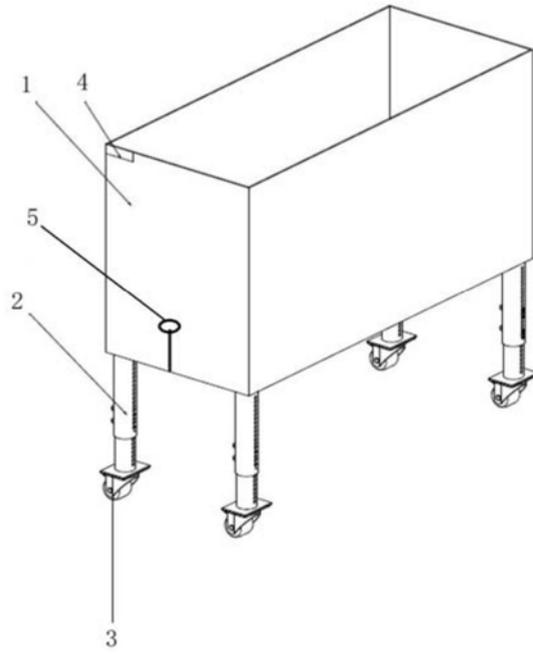


图1