



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205024685 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520786226. 9

(22) 申请日 2015. 10. 13

(73) 专利权人 北京华石纳固科技有限公司
地址 100083 北京市海淀区学院路甲 5 号
768 创意园 A 座西区 3-009

(72) 发明人 陈长久 万鹏 申若竹 胡建爽
梁寅鹏

(51) Int. Cl.
E02D 15/02(2006. 01)
E04G 21/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

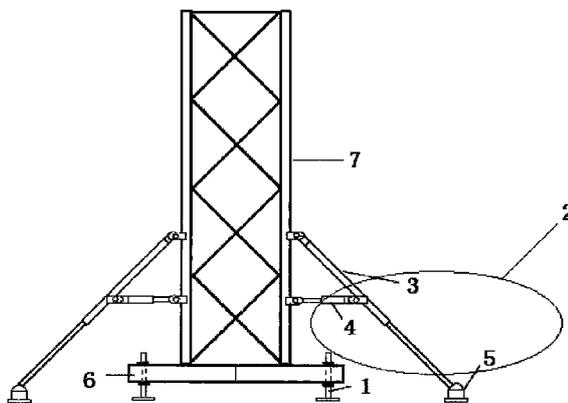
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机,所述布料机具有底座和立架,还设有用于调整底座平整度的微调装置和用于固定立架的固定装置。两个底座微调装置分别安装在底座两端,通过其竖向伸缩作用调节底座水平度。两个固定装置分别安装在立架两侧,包括第一支撑件、第二支撑件和活动支座。第一支撑件两端连接立架和活动支座,第二支撑件两端连接立架和第一支撑件,通过改变横式伸缩件、第一支撑件的伸缩长度来实现布料机立架的固定。与现有布料机相比,本实用新型可以实现在高低不平的堆石上快捷、简单、方便地放置和固定布料机,提高混凝土浇筑施工效率。



1. 一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机,所述布料机具有底座(6)和立架(7),其特征在于:所述布料机还设有用于调整底座(6)平整度的微调装置(1)和用于固定立架(7)的固定装置(2)。

2. 根据权利要求1所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:所述布料机设有两个所述微调装置(1),两个所述微调装置(1)分别安装在所述底座(6)的两端。

3. 根据权利要求1所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:所述微调装置(1)为可伸缩且可拆卸结构。

4. 根据权利要求1所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:所述布料机设有两个所述固定装置(2),两个所述固定装置(2)分别安装在所述立架(7)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:所述固定装置(2)为可伸缩且可拆卸结构。

6. 根据权利要求1所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:所述固定装置(2)由第一支撑件(3)、第二支撑件(4)和活动支座(5)构成;所述第一支撑件(3)的两端分别连接支架(7)和活动支座(5);所述第二支撑件(4)的两端分别连接支架(7)和第一支撑件(3)。

7. 根据权利要求6所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:第一支撑件(3)的两端、第二支撑件(4)的至少一端采用转动连接。

8. 根据权利要求6所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:所述活动支座(5)可以万向活动。

9. 根据权利要求6所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:所述第一支撑件(3)为可伸缩结构。

10. 根据权利要求6所述的适用于堆石混凝土浇筑的布料机,其特征在于:所述第二支撑件(4)为可伸缩结构。

一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种布料机技术领域,具体涉及一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机。

背景技术

[0002] 堆石混凝土是一种新型的低碳环保混凝土,采用自密实混凝土填充堆石体,其中自密实混凝土体积比例一般达到堆石混凝土体积的 40% -45%。为了保证堆石混凝土的施工质量,要求在每一个仓面浇筑自密实混凝土时都要尽量连续浇筑完成。泵送浇筑是一种常用的连续浇筑方式,但是泵送浇筑的前后都需要安装和拆除管道,这样在安装和拆除管道的过程中工作量大又麻烦。

[0003] 布料机是一种用于浇筑混凝土的机械装置,由于布料机的上横杆和前横杆可以通过其回旋支承和回旋支座进行 360° 旋转,所以用布料机替代原泵送浇筑的管道,在其作业半径内可以做到连续浇筑,从而提高施工效率,降低人工成本。

[0004] 目前,市场上的布料机基本都是将其放置在平面上浇筑混凝土的,而将布料机用于堆石混凝土浇筑,则需将其放置在堆石上面才能使浇筑效率最高,但堆石是不平整的,所以将现有布料机应用在堆石混凝土浇筑中存在以下问题:

[0005] 1、现有布料机很难在高低不平的堆石上放置水平。

[0006] 2、现有布料机放置在堆石上难以固定。

[0007] 3、现有布料机放置和固定在堆石上操作复杂、效率低。

发明内容

[0008] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供了一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机。本实用新型所采用的技术方案是:

[0009] 一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机,所述布料机具有底座和立架,所述布料机还设有用于调整底座平整度的微调装置和用于固定立架的固定装置。

[0010] 优选地,所述布料机设有两个所述微调装置,两个所述微调装置分别安装在所述底座的两端。

[0011] 进一步优选地,所述微调装置为可伸缩且可拆卸结构。所述微调装置通过其竖向的伸缩,来调整布料机底座的水平度。

[0012] 优选地,所述布料机设有两个所述固定装置,两个所述固定装置分别安装在所述立架的两侧。

[0013] 进一步优选地,所述固定装置为可伸缩且可拆卸结构。

[0014] 优选地,所述固定装置由第一支撑件、第二支撑件和活动支座构成;所述第一支撑件的两端分别连接支架和活动支座;所述第二支撑件的两端分别连接支架和第一支撑件。

[0015] 第一支撑件的两端、第二支撑件的至少一端采用转动连接。即第一支撑件的一端可绕与活动支座的连接点转动或 / 和另一端可绕与立架 7 的连接点转动;第二支撑件的一

端可绕与第一支撑件的连接点转动或 / 和另一端可绕立架的连接点转动。

[0016] 优选地,活动支座可以万向活动,能适用于不同的堆石形态。

[0017] 优选地,第一支撑件为可伸缩结构,用以调整立架与活动支座之间的距离;

[0018] 优选地,第二支撑件为可伸缩结构,用以调整立架与第一支撑件之间的距离。

[0019] 通过伸缩调整第一支撑件、第二支撑件的长度,并通过活动支座调整第一支撑件和第二支撑件的方向,可以将布料机快速、方便的固定在高低不平的堆石上。

[0020] 与现有布料机相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1、该固定装置可以使布料机在堆石上放置水平;

[0022] 2、该固定装置可以将布料机固定在高低不平的堆石上;

[0023] 3、该固定装置可以实现快捷、简单、方便地在堆石上放置和固定布料机。

附图说明

[0024] 本发明附图 4 幅,

[0025] 图 1 :本实用新型主视图;

[0026] 图 2 :本实用新型俯视图;

[0027] 图 3 :本实用新型在堆石上放置的主视图;

[0028] 图 4 :本实用新型在堆石上放置的俯视图;

[0029] 图中,1- 微调装置 ;2- 固定装置 ;3- 第一支撑件 ;4- 第二支撑件 ;5- 活动支座 ;6- 底座 ;7- 立架。

具体实施方式

[0030] 下述非限制性实施例可以使本领域的普通技术人员更全面地理解本发明,但不以任何方式限制本发明。下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明:

[0031] 实施例 1

[0032] 一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机,所述布料机具有底座 6 和立架 7,还设有两个用于调整底座水平度的微调装置 1 和两个用于固定立架的固定装置 2。所述两个微调装置 1 分别安装在底座 6 两端,为可伸缩且可拆卸的结构。所述两个固定装置 2 分别安装在立架 7 两侧,为可伸缩且可拆卸的结构。固定装置 2 由第一支撑件 3、第二支撑件 4 和活动支座 5 构成,所述第一支撑件 3 的两端分别连接立架 7 和活动支座 5,第二支撑件 4 的两端分别连接立架 7 和第一支撑件 3。所述第一支撑件 3 的两端、第二支撑件 4 的两端采用转动连接。

[0033] 实施例 2

[0034] 如图 1 和图 2 所示,为本实用新型所述的一种适用于堆石混凝土浇筑的布料机,由底座、立架、用于调整底座水平度的微调装置以及用于固定立架的固定装置构成。

[0035] 在底座 6 两端分别设有微调装置 1,在底座 6 距末端 5cm 处各钻一个竖直的孔,之后将微调装置 1 安装到各孔内并用螺母固定住;

[0036] 在立架 7 的两侧分别设有固定装置 2:将第一支撑件 3 的一端与立架 7 高出底座 6 的 2m 处连接,第一支撑件 3 的另一端与活动支座 5 连接;再将第二支撑件 4 的一端与立架 7 高出底座 6 的 1.5m 处连接,另一端与第一支撑件 3 连接。

[0037] 如图 3 和图 4 所示,将改造后的布料机放到高低不平的堆石上后,通过转动底座 6 两端的固定装置 1 上的螺母来调整底座 6 的水平度,最终使底座 6 在堆石上处于水平。

[0038] 在底座 6 处于水平状态后,通过改变两个第一支撑件 3 和两个第二支撑件 4 的长度与角度,使活动支座 5 与堆石接触,再改变活动支座 5 的方向,将活动支座 5 在堆石上放置牢固,从而将改造后的布料机固定在堆石上,则可用该改造后的布料机在堆石上连续浇筑自密实混凝土。

[0039] 以上所述,仅是本实用新型的实施例,与现有布料机相比,本实用新型可实现在堆石上快速、简单、方便的将布料机放置平稳且固定,从而提高施工效率。

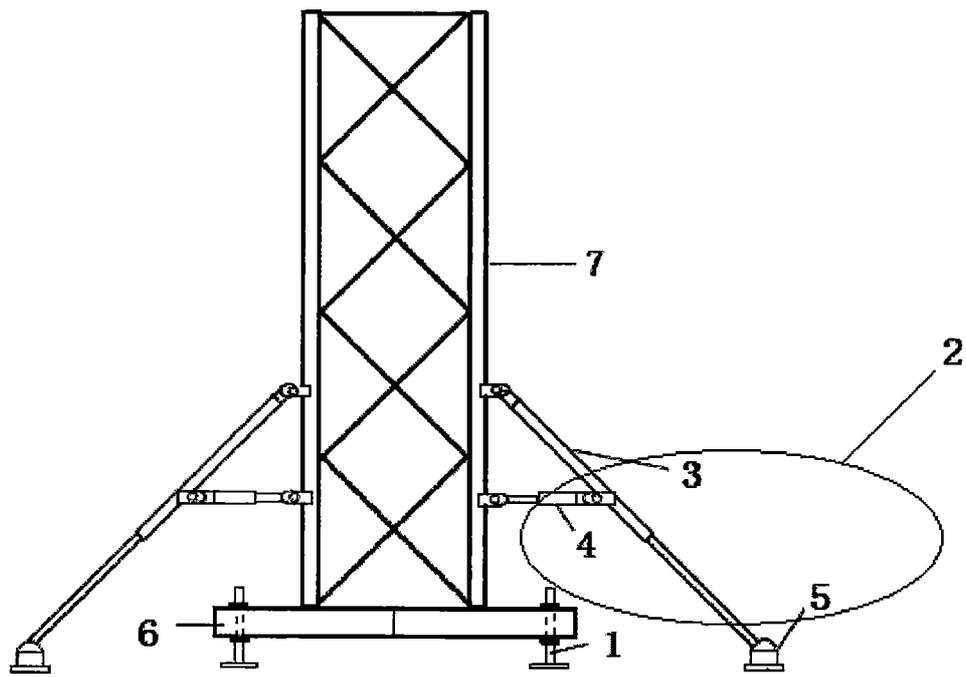


图 1

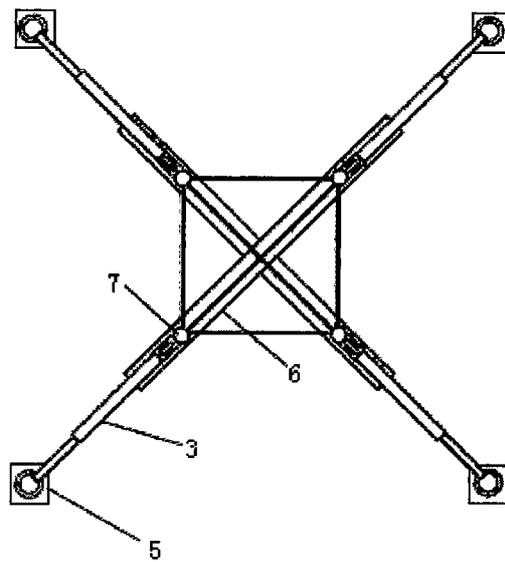


图 2

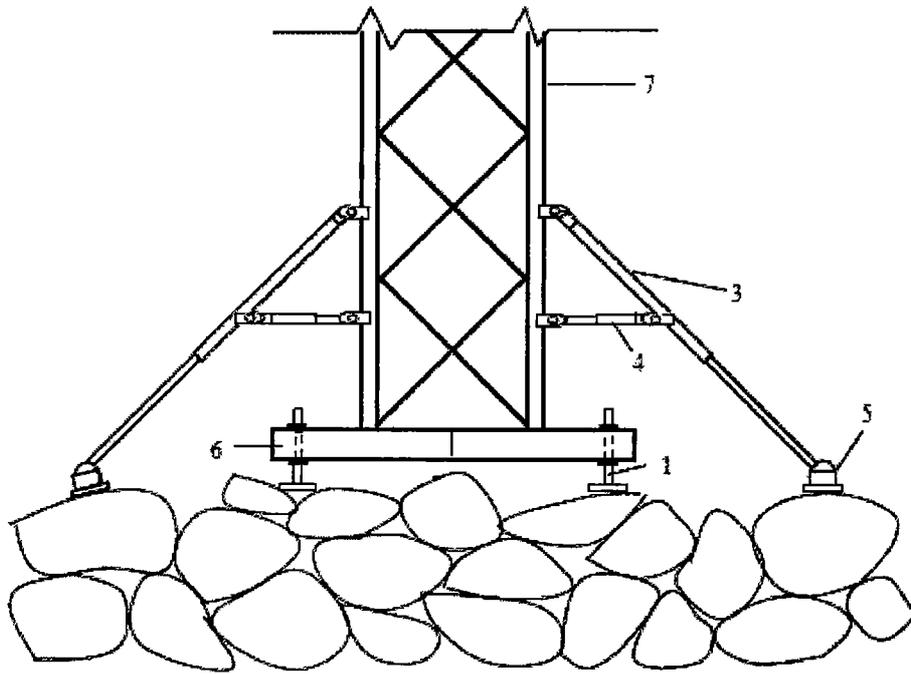


图 3

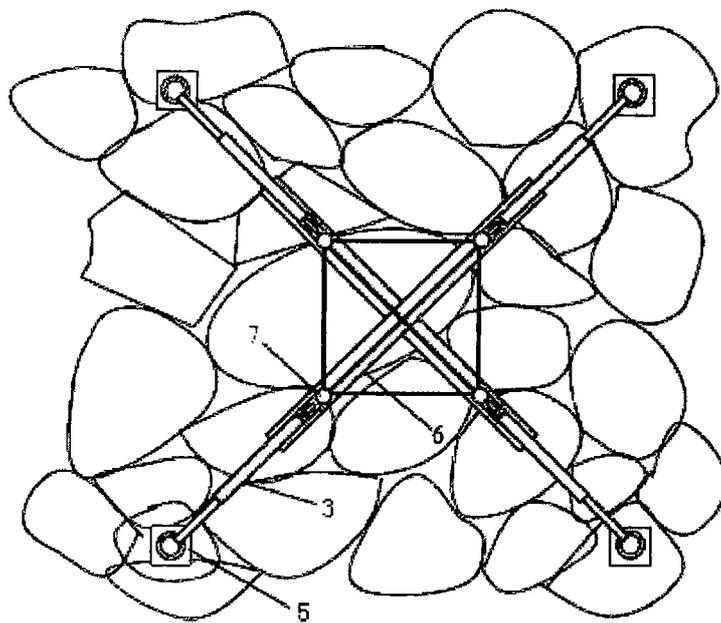


图 4