



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212803219 U

(45) 授权公告日 2021.03.26

(21) 申请号 202021687497.6

(22) 申请日 2020.08.14

(73) 专利权人 刘晓辉

地址 025473 内蒙古自治区赤峰市巴林左旗白音诺尔铅锌矿

(72) 发明人 刘晓辉 王晓伟 赵瑞祥

(51) Int. Cl.

E21C 37/06 (2006.01)

E21C 35/00 (2006.01)

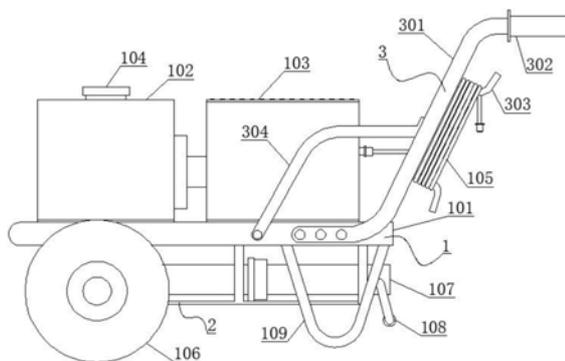
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种铅锌矿的开采装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种铅锌矿的开采装置,包括爆破机整体结构,所述爆破机整体结构包括爆破机车板,所述爆破机车板的一端固定有推架结构,且爆破机车板的底侧固定有液压杆放置结构,所述爆破机车板的上表面对称设置有柴油机箱和液压箱,且爆破机车板的一端设置有车板滚轮,所述柴油机箱的一侧固定有柴油机油箱帽,所述爆破机车板的一端固定有车板支撑腿,本实用新型的爆破机车板底端固定有液压杆放置板,在爆破机运输时可以将爆破机液压杆放置在液压杆放置板上,更便于爆破机的便携运输使用,同时将液压接通管缠绕放置在车板推架一侧的接通管缠绕杆上,避免液压接通管在运输时发生挤压踩踏等,保证液压接通管的正常使用,实用性更强。



1. 一种铅锌矿的开采装置,包括爆破机整体结构(1),其特征在于:所述爆破机整体结构(1)包括爆破机车板(101),所述爆破机车板(101)的一端固定有推架结构(3),且爆破机车板(101)的底侧固定有液压杆放置结构(2),所述爆破机车板(101)的上表面对称设置有柴油机箱(102)和液压箱(103),且爆破机车板(101)的一端设置有车板滚轮(106),所述柴油机箱(102)的一侧固定有柴油机油箱帽(104),所述爆破机车板(101)的一端固定有车板支撑腿(109),所述液压杆放置结构(2)的内部均匀放置有爆破机液压杆(107),所述爆破机液压杆(107)的一端设置有液压杆把手(108),所述液压箱(103)的一侧固定有液压接通管(105)。

2. 根据权利要求1所述的一种铅锌矿的开采装置,其特征在于:所述液压杆放置结构(2)包括液压杆放置板(201),所述液压杆放置板(201)的外侧均匀设置有放置板固定架(202),且液压杆放置板(201)的上表面均匀设置有防滑凸起(203),所述放置板固定架(202)的顶端和爆破机车板(101)焊接固定。

3. 根据权利要求1所述的一种铅锌矿的开采装置,其特征在于:所述推架结构(3)包括车板推架(301),所述车板推架(301)的一端对称固定有推架把手(302),且车板推架(301)的一侧对称设置有接通管缠绕杆(303),所述车板推架(301)的底端和爆破机车板(101)通过螺栓固定连接,且车板推架(301)和爆破机车板(101)之间设置有推架加固杆(304)。

4. 根据权利要求3所述的一种铅锌矿的开采装置,其特征在于:所述推架加固杆(304)的顶端与车板推架(301)固定连接,且推架加固杆(304)的底端与爆破机车板(101)通过螺栓固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种铅锌矿的开采装置,其特征在于:所述液压接通管(105)的一端与液压箱(103)通过螺纹旋合固定,且液压接通管(105)的另一端与爆破机液压杆(107)通过螺纹固定连接,所述液压接通管(105)与爆破机液压杆(107)拆分后缠绕放置在接通管缠绕杆(303)上。

## 一种铅锌矿的开采装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于铅锌矿开采设备技术领域,具体涉及一种铅锌矿的开采装置。

### 背景技术

[0002] 铅锌矿,是指富含金属元素铅和锌的矿产。铅锌用途广泛,用电气工业、机械工业、军事工业、冶金工业、化学工业、轻工业和医药业等领域。此外,铅金属在核工业、石油工业等部门也有较多的用途。我国的铅锌矿主要集中在云南、内蒙古、甘肃、广东、湖南和广西,铅锌矿的矿层硬度较低,因此多采用岩石爆破机,即劈裂器,对矿层进行开采。

[0003] 然而现有的铅锌矿开采用岩石爆破机在使用的过程中仍然存在一些不合理的因素,现有的铅锌矿开采用岩石爆破机在使用时:由于岩石爆破机和爆破机液压杆为分离式结构,因此岩石爆破机和爆破机液压杆需要分开携带,使用起来不够方便,同时岩石爆破机和爆破机液压杆连接用的液压接通管直接挂放在岩石爆破机一侧,在岩石爆破机运输的过程中容易导致液压接通管受损,使用寿命降低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种铅锌矿的开采装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种铅锌矿的开采装置,包括爆破机整体结构,所述爆破机整体结构包括爆破机车板,所述爆破机车板的一端固定有推架结构,且爆破机车板的底侧固定有液压杆放置结构,所述爆破机车板的上表面对称设置有柴油机箱和液压箱,且爆破机车板的一端设置有车板滚轮,所述柴油机箱的一侧固定有柴油机油箱帽,所述爆破机车板的一端固定有车板支撑腿,所述液压杆放置结构的内部均匀放置有爆破机液压杆,所述爆破机液压杆的一端设置有液压杆把手,所述液压箱的一侧固定有液压接通管。

[0006] 优选的,所述液压杆放置结构包括液压杆放置板,所述液压杆放置板的外侧均匀设置有放置板固定架,且液压杆放置板的上表面均匀设置有防滑凸起,所述放置板固定架的顶端和爆破机车板焊接固定。

[0007] 优选的,所述推架结构包括车板推架,所述车板推架的一端对称固定有推架把手,且车板推架的一侧对称设置有接通管缠绕杆,所述车板推架的底端和爆破机车板通过螺栓固定连接,且车板推架和爆破机车板之间设置有推架加固杆。

[0008] 优选的,所述推架加固杆的顶端与车板推架固定连接,且推架加固杆的底端与爆破机车板通过螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述液压接通管的一端与液压箱通过螺纹旋合固定,且液压接通管的另一端与爆破机液压杆通过螺纹固定连接,所述液压接通管与爆破机液压杆拆分后缠绕放置在接通管缠绕杆上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的爆破机车板底端固定

有液压杆放置板,在爆破机运输时可以将爆破机液压杆放置在液压杆放置板上,更便于爆破机的便携运输使用,同时将液压接通管缠绕放置在车板推架一侧的接通管缠绕杆上,避免液压接通管在运输时发生挤压踩踏等,保证液压接通管的正常使用,实用性更强。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的液压杆放置结构立体结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的车板推架正视结构示意图;

[0014] 图中:1、爆破机整体结构;101、爆破机车板;102、柴油机箱;103、液压箱;104、柴油机油箱帽;105、液压接通管;106、车板滚轮;107、爆破机液压杆;108、液压杆把手;109、车板支撑腿;2、液压杆放置结构;201、液压杆放置板;202、放置板固定架;203、防滑凸起;3、推架结构;301、车板推架;302、推架把手;303、接通管缠绕杆;304、推架加固杆。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0016] 请参阅图1-图3,本实用新型提供如下技术方案:一种铅锌矿的开采装置,包括爆破机整体结构1,爆破机整体结构1包括爆破机车板101,爆破机车板101的一端固定有推架结构3,且爆破机车板101的底侧固定有液压杆放置结构2,爆破机车板101的上表面对称设置有柴油机箱102和液压箱103,且爆破机车板101的一端设置有车板滚轮106,柴油机箱102的一侧固定有柴油机油箱帽104,爆破机车板101的一端固定有车板支撑腿109,液压杆放置结构2的内部均匀放置有爆破机液压杆107,爆破机液压杆107的一端设置有液压杆把手108,液压箱103的一侧固定有液压接通管105。

[0017] 为了使爆破机液压杆107更便于携带放置,本实施例中,优选的,液压杆放置结构2包括液压杆放置板201,液压杆放置板201的外侧均匀设置有放置板固定架202,且液压杆放置板201的上表面均匀设置有防滑凸起203,放置板固定架202的顶端和爆破机车板101焊接固定。

[0018] 为了使车板推架301固定牢固且便于收放液压接通管105,本实施例中,优选的,推架结构3包括车板推架301,车板推架301的一端对称固定有推架把手302,且车板推架301的一侧对称设置有接通管缠绕杆303,车板推架301的底端和爆破机车板101通过螺栓固定连接,且车板推架301和爆破机车板101之间设置有推架加固杆304。

[0019] 为了使车板推架301固定牢固,本实施例中,优选的,推架加固杆304的顶端与车板推架301固定连接,且推架加固杆304的底端与爆破机车板101通过螺栓固定连接。

[0020] 为了使液压接通管105便于收放,本实施例中,优选的,液压接通管105的一端与液压箱103通过螺纹旋合固定,且液压接通管105的另一端与爆破机液压杆107通过螺纹固定连接,液压接通管105与爆破机液压杆107拆分后缠绕放置在接通管缠绕杆303上。

[0021] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护,然后就可以使用了,使用时,运输时将液压接通管105与爆破机液压杆107拆卸分开,并将爆破机液压杆107放置在液压杆放置板201上,接着将液压接通

管105缠绕放置在车板推架301一侧的接通管缠绕杆303上即可。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

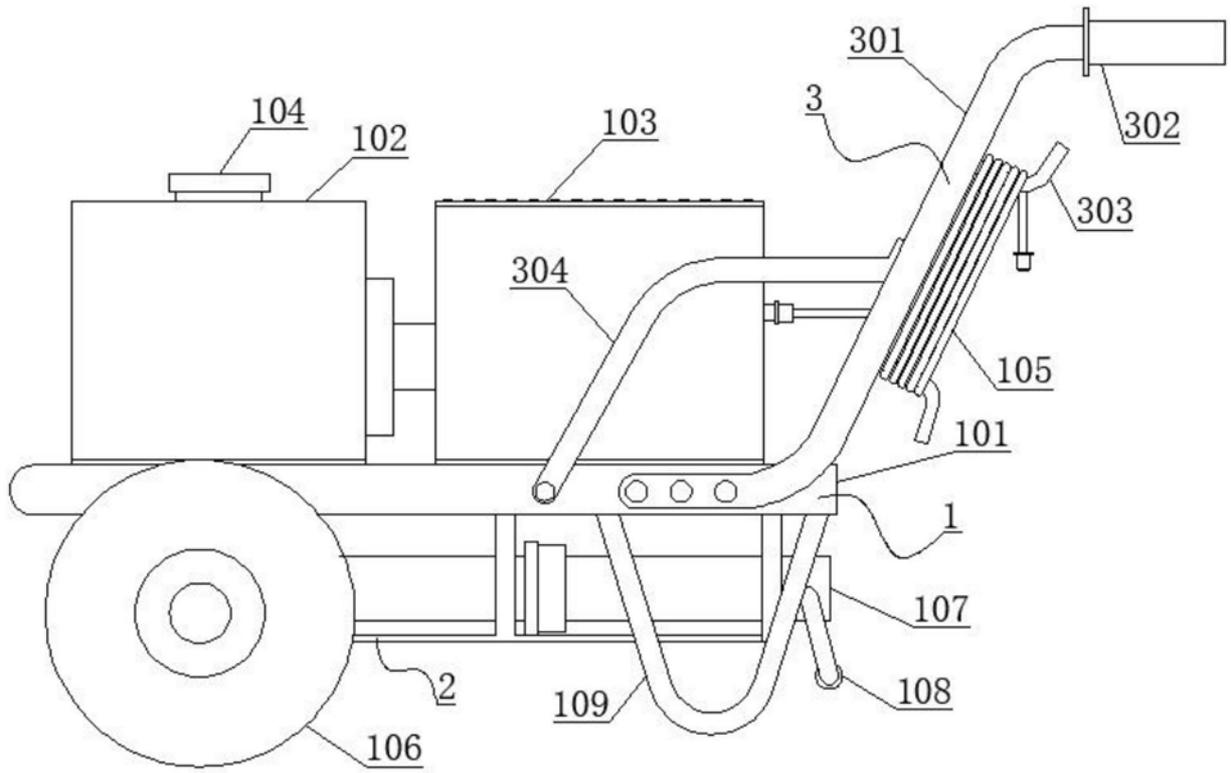


图1

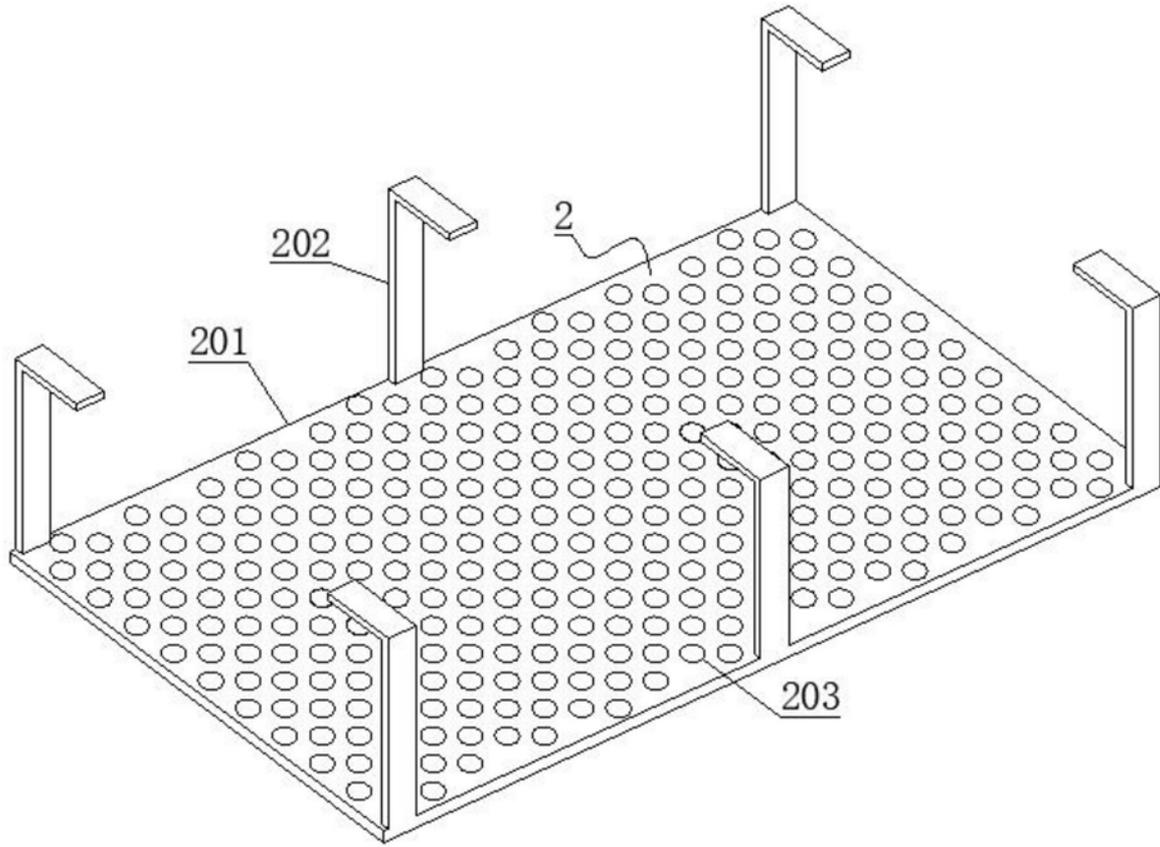


图2

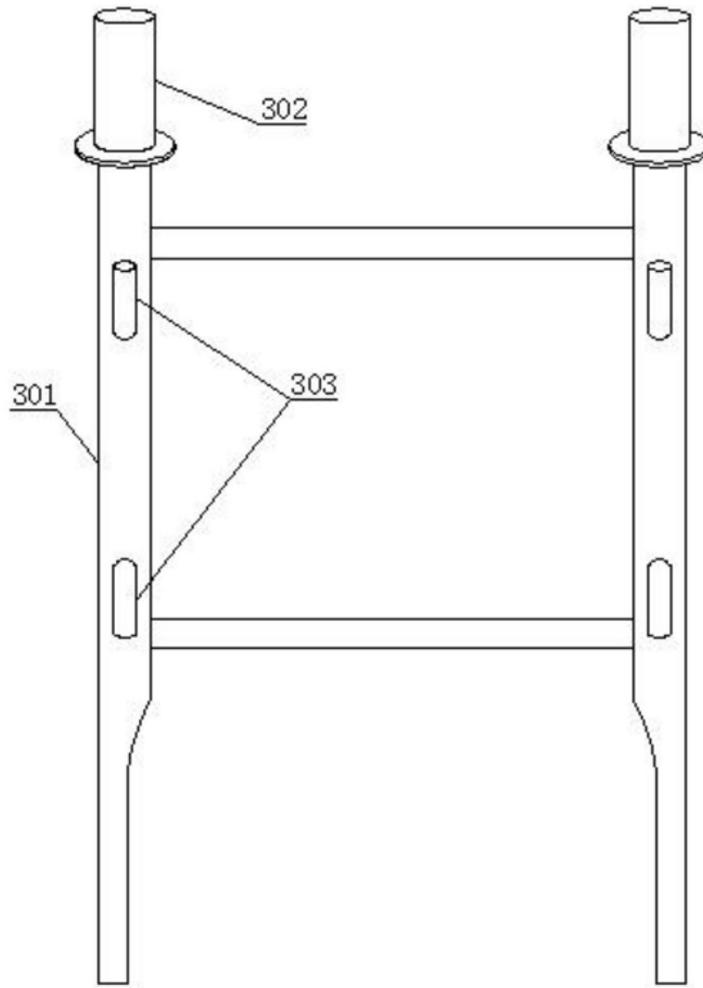


图3