

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202924003 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220507384. 2

(22) 申请日 2012. 09. 29

(73) 专利权人 洛阳龙门煤业有限公司

地址 471935 河南省洛阳市偃师市诸葛镇洛  
阳龙门煤业有限公司

(72) 发明人 韩科锋

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所  
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

B65D 6/32 (2006. 01)

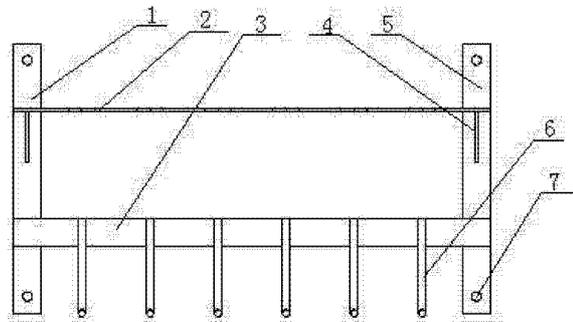
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

矿用插销及链环存放架

(57) 摘要

本实用新型公开一种矿用插销及链环存放架,其由上支撑板、下支撑板、左侧板和右侧板组成,上支撑板与左、右侧板垂直,上支撑板后部两端分别固设在左侧板、右侧板上部,上支撑板上开设有至少一排间隔均匀分布的若干个插销安装孔,下支撑板与左、右侧板平行,下支撑板后部两端分别固设在左侧板、右侧板下部,下支撑板上设置有若干个间隔均匀分布的链环挂钩。本实用新型结构简单,安装方便,减少地面空间占用面积,插销及链环存放和取用安全、方便、快捷,不易丢失,安全可靠,具有极大的推广应用价值。



1. 一种矿用插销及链环存放架,其特征是:其由上支撑板(2)、下支撑板(3)、左侧板(1)和右侧板(5)组成,上支撑板与左、右侧板垂直,上支撑板后部两端分别固设在左侧板、右侧板上部,上支撑板上开设有至少一排间隔均匀分布的若干个插销安装孔(8),下支撑板与左、右侧板平行,下支撑板后部两端分别固设在左侧板、右侧板下部,下支撑板上设置有若干个间隔均匀分布的链环挂钩(6)。

2. 根据权利要求1所述的矿用插销及链环存放架,其特征是:其上支撑板(2)底部两端均设置有支撑块(4),两支撑块分别固设在左侧板(1)和右侧板(5)上。

3. 根据权利要求1所述的矿用插销及链环存放架,其特征是:其左、右侧板(1、5)均开设有用于装设膨胀螺栓的固定孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的矿用插销及链环存放架,其特征是:其链环挂钩(6)垂直设置在下支撑板(3)上。

## 矿用插销及链环存放架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及煤矿井下运输用矿车安全连接,尤其是涉及一种矿用插销及链环存放架。

### 背景技术

[0002] 目前,矿车是煤矿井下巷道运输煤和矸石的主要运输设备,运输时利用插销和链环将矿车一节一节连起来。由于矿车的使用量大,在车场进行编组、调动时,插销、链环使用频繁。插销、链环很容易取出,使用后在车场内乱扔、乱放、丢失、损坏现象非常普遍,影响轨道行车安全,而且当再次使用时,造成很大的不便。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、设计合理、使用方便的矿用插销及链环存放架。

[0004] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种矿用插销及链环存放架,其由上支撑板、下支撑板、左侧板和右侧板组成,上支撑板与左、右侧板垂直,上支撑板后部两端分别固设在左侧板、右侧板上部,上支撑板上开设有至少一排间隔均匀分布的若干个插销安装孔,下支撑板与左、右侧板平行,下支撑板后部两端分别固设在左侧板、右侧板下部,下支撑板上设置有若干个间隔均匀分布的链环挂钩。

[0006] 所述的矿用插销及链环存放架,其上支撑板底部两端均设置有支撑块,两支撑块分别固设在左侧板和右侧板上。

[0007] 所述的矿用插销及链环存放架,其左侧板、右侧板均开设有用于装设膨胀螺栓的固定孔。

[0008] 所述的矿用插销及链环存放架,其链环挂钩垂直设置在下支撑板上。

[0009] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下优越性:

[0010] 该矿用插销及链环存放架,其结构简单,设计合理,安装方便,减少地面空间占用面积,插销及链环存放和取用安全、方便、快捷,插销及链环不易丢失,安全可靠,具有极大的推广应用价值。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型一实施例的结构示意图;

[0012] 图2是图1的俯视图;

[0013] 图3是图1的侧视图;

[0014] 图中:1—左侧板;2—上支撑板;3—下支撑板;4—支撑块;5—右侧板;6—链环挂钩;7—固定孔;8—插销安装孔。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步详细说明。

[0016] 如图 1、2、3 所示,该矿用插销及链环存放架,其包括上支撑板 2、三角形支撑块 4、下支撑板 3、左侧板 1 和右侧板 5,上支撑板、三角形支撑块采用钢板,下支撑板、左侧板、右侧板采用扁铁;上支撑板与左侧板、右侧板垂直,上支撑板 2 后部两端分别焊接在左侧板 1、右侧板 5 上部,两三角形支撑块 4 一侧面分别与上支撑板底部两端焊接在一起,另一侧面分别焊接在左、右侧板上,对上支撑板进行支撑,上支撑板 2 上开设有至少一排间隔均匀分布的若干个插销安装孔 8;下支撑板与左、右侧板平行,下支撑板 3 后部两端分别焊接在左侧板 1、右侧板 5 下部,下支撑板 3 上垂直焊接有若干个间隔均匀分布的链环挂钩 6,链环挂钩采用圆钢弯制而成。

[0017] 所述的矿用插销及链环存放架,其左侧板 1、右侧板 5 的上、下端部均开设有用于装设膨胀螺栓的固定孔 7,采用膨胀螺栓贯穿左、右侧板上的固定孔,将存放架固定安装在煤矿井下巷道的摘挂钩侧,存放架最底端距离巷道底板 1200mm,距离轨道下山变坡点介于 2 ~ 2.5m 之间。

[0018] 使用时,将连接矿车的插销穿设在上支撑板 2 上的插销安装孔 8 中,连接矿车的链环挂在下支撑板 3 上的链环挂钩 6 上。

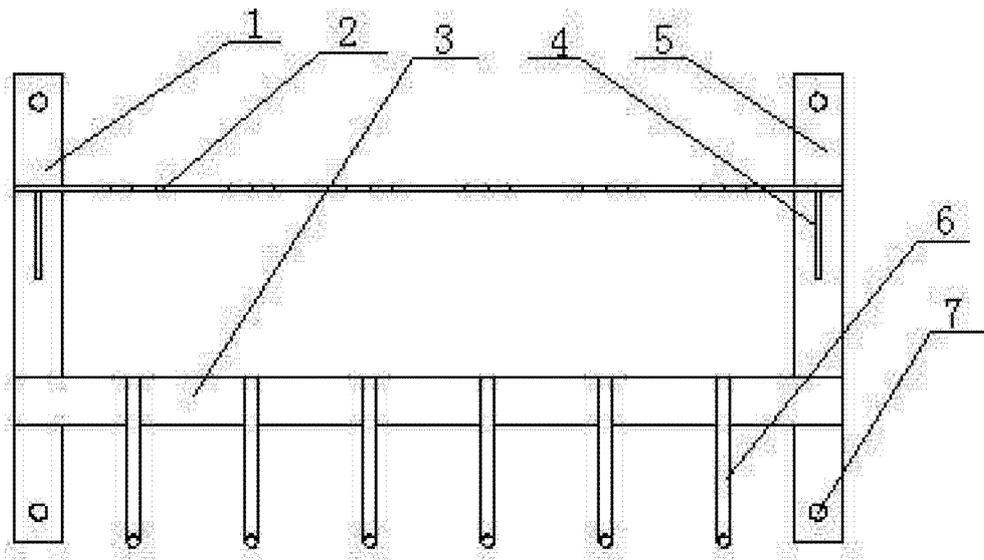


图 1

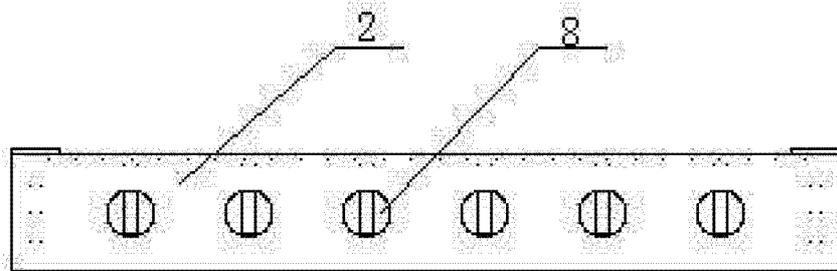


图 2

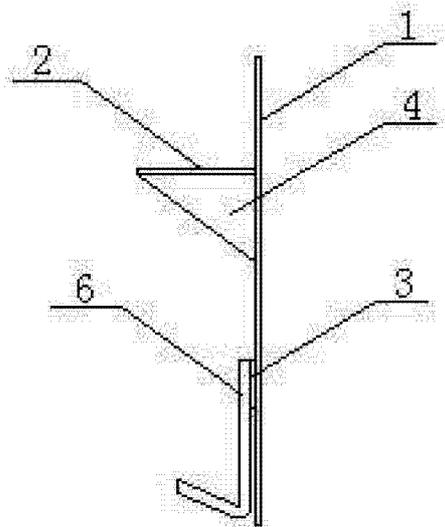


图 3