



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221942433 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420379440.1

(22) 申请日 2024.02.29

(73) 专利权人 金川集团股份有限公司

地址 737100 甘肃省金昌市金川区金川路
98号

(72) 发明人 王炳 杨亚平 王斌 于永波

臧方舟 颀彦强

(74) 专利代理机构 兰州智和专利代理事务所

(普通合伙) 62201

专利代理师 周立新

(51) Int. Cl.

E21D 7/00 (2006.01)

E06B 3/46 (2006.01)

E05D 15/06 (2006.01)

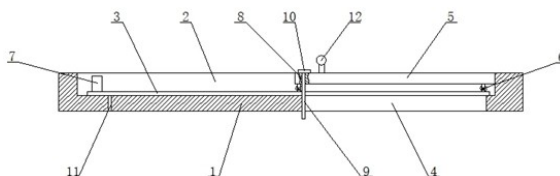
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种推拉式封口盘井盖门

(57) 摘要

本实用新型提供了一种推拉式封口盘井盖门,包括设置于井口的挡板,所述挡板的上表面设有滑槽,所述滑槽内沿滑槽长度方向设有呈水平设置的轨道,滑槽内设有贯穿滑槽的井口,所述井口位于滑槽的一端,所述轨道上设有与井口相适配的井盖门,所述井盖门可沿轨道长度方向移动,井盖门的上表面与挡板的上表面齐平。本实用新型在挡板上设置滑槽并将井口设置于滑槽的端部,在滑槽内设置可移动的井盖门对井口进行封堵,操作人员可直接对井盖门进行推拉,实现井盖门的卡其与闭合,使用方式简单便捷,无需借助其它装置,成本低廉;结构简单,占用空间小;操作方式简单便捷。



1. 一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,包括挡板(1),所述挡板(1)的上表面设有滑槽(2),所述滑槽(2)内沿滑槽(2)长度方向设有呈水平设置的轨道(3),滑槽(2)内设有贯穿滑槽(2)的井口(4),所述井口(4)位于滑槽(2)的一端,所述轨道(3)上设有与井口(4)相适配的井盖门(5),所述井盖门(5)可沿轨道(3)长度方向移动,井盖门(5)的上表面与挡板(1)的上表面齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,所述挡板(1)呈水平设置。

3. 根据权利要求1所述的一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,所述井口(4)为矩形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,所述滑槽(2)远离井口(4)的一端设有限位板(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,所述井盖门(5)靠近限位板(7)一侧边沿处设有贯穿井盖门(5)的定位孔(8),所述定位孔(8)内设有定位档杆(9),所述定位档杆(9)的底端位于挡板(1)的下方。

6. 根据权利要求5所述的一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,所述滑槽(2)远离井口(4)的一侧设有卡位孔(11)。

7. 根据权利要求5所述的一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,所述定位档杆(9)的顶端设有与定位档杆(9)呈相互垂直设置的卡杆(10)。

8. 根据权利要求1所述的一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,所述井盖门(5)的底部设有多个滑轮(6),所述滑轮(6)位于轨道(3)上。

9. 根据权利要求1所述的一种推拉式封口盘井盖门,其特征在于,所述井盖门(5)的上表面设有把手(12)。

一种推拉式封口盘井盖门

技术领域

[0001] 本实用新型属于矿井井盖技术领域,涉及一种推拉式封口盘井盖门。

背景技术

[0002] 在矿山盲竖井施工过程中,常规封口盘井盖门安装过程繁琐,由于井盖门采用合叶进行连接,在开启时往往需要借助钢丝绳以及卷扬机或其它装置方可进行开启,需要设备较多且占用空间大,因此也延长了使用周期,提高了相应成本,同时在使用过程中由于设备较多,容易出现故障。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对背景技术中现有矿山井盖门采用卷扬机进行开启,需要设备较多成本交到且占用空间大的问题,提供一种体积小,成本低廉的推拉式封口盘井盖门。

[0004] 为此,本实用新型采取如下技术方案:

[0005] 一种推拉式封口盘井盖门,包括设置于井口的挡板,所述挡板的上表面设有滑槽,所述滑槽内沿滑槽长度方向设有呈水平设置的轨道,滑槽内设有贯穿滑槽的井口,所述井口位于滑槽的一端,所述轨道上设有与井口相适配的井盖门,所述井盖门可沿轨道长度方向移动,井盖门的上表面与挡板的上表面齐平。

[0006] 进一步地,所述挡板呈水平设置。

[0007] 进一步地,所述井口为矩形结构。

[0008] 进一步地,所述滑槽远离井口的一端设有限位板。

[0009] 进一步地,所述井盖门靠近限位板一侧边沿处设有贯穿井盖门的定位孔,所述定位孔内设有定位档杆,所述定位档杆的底端位于挡板的下方。

[0010] 进一步地,所述滑槽远离井口的一侧设有卡位孔。

[0011] 进一步地,所述定位档杆的顶端设有与定位档杆呈相互垂直设置的卡杆。

[0012] 进一步地,所述井盖门的底部设有多个滑轮,所述滑轮位于轨道上。

[0013] 进一步地,所述井盖门的上表面设有把手。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:在挡板上设置滑槽并将井口设置于滑槽的端部,在滑槽内设置可移动的井盖门对井口进行封堵,操作人员可直接对井盖门进行推拉,实现井盖门的卡其与闭合,使用方式简单便捷,无需借助其它装置,成本低廉;结构简单,占用空间小;操作方式简单便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意主视图;

[0016] 图2为本实用新型的结构示意俯视图;

[0017] 图中,1-挡板,2-滑槽,3-轨道,4-井口,5-井盖门,6-滑轮,7-限位板,8-定位孔,9-

定位档杆,10-卡杆,11-卡位孔,12-把手。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做详细说明:

[0019] 如图1和2所示,一种推拉式封口盘井盖门,包括设置于竖井顶部的挡板1,挡板1呈水平设置,挡板1的上表面设有滑槽2,滑槽2内沿滑槽3长度方向设有呈水平设置的轨道3,滑槽2内设有贯穿滑槽2的井口4,井口4为矩形结构,井口4位于滑槽2的一端,即位于挡板1的中部位置,操作人员可通过井口4进行相关操作,轨道3上设有与井口4相适配的井盖门5,井盖门5同样为矩形结构且大小与井口4相适配,井盖门5可对井口4进行封堵,井盖门5可沿轨道3长度方向移动,当井盖门5移动至井口4上方时可将井口4封堵,当井盖门5从井口4上方移开时,即可开启井盖门5,井盖门5的上表面与挡板1的上表面齐平,为了便于井盖门5的移动,井盖门5的底部设有多个滑轮6,滑轮6位于轨道3上,通过滑轮6可减小摩擦力,便于井盖门5的移动,滑槽2远离井口4的一端设有限位板7,限位板7沿滑槽2宽度方向设置,限位板7用于防止在开启井盖门5时,井盖门5位移过大。

[0020] 井盖门5靠近限位板7一侧边沿处设有贯穿井盖门5的定位孔8,定位孔8内设有定位档杆9,定位档杆9的底端位于挡板1的下方,在井盖门5闭合时,将定位档杆9插入定位孔8内,定位档杆9可从井口4穿过并抵靠于井口4的边沿处,进而防止井盖门5在外力作用下移动,防止井盖门5开启,为了防止定位档杆9从定位孔8内穿出,定位档杆9的顶端设有与定位档杆9呈相互垂直设置的卡杆10,卡杆10可防止定位档杆9从定位孔8内脱出,滑槽2远离井口4的一侧设有卡位孔11,当井盖门5开启后,可将定位孔8与卡位孔11对齐,然后将定位档杆9插入定位孔8和卡位孔11时,当井盖门5的位置固定,防止在外力作用下井盖门5移动。

[0021] 为了便于使用,井盖门5的上表面设有把手12。

[0022] 本实用新型的使用方式如下:

[0023] 当需要开启井盖门5进行相应操作时,首先将定位档杆9从定位孔8内取出,然后手持把手12沿轨道3长度方向移动井盖门5,将井盖门5从井口4上方移开即可进行相关操作,为了防止井盖门5在外力作用下位移,可将定位孔8与卡位孔11对齐,然后将定位档杆9插入定位孔8和卡位孔11内,完成对井盖门5的定位,当操作完毕后,将井盖门5移动至井口4上方并插入定位档杆9即可。

[0024] 本实用新型采用推拉式井盖门,操作过程中无需借助其他设备,仅靠人工即可完成方便快捷,省时省力,占用空间小,节省设备成本低廉。

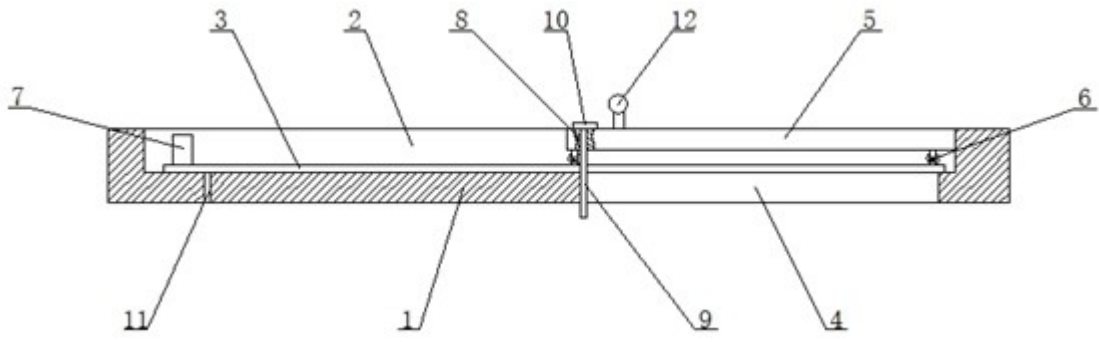


图1

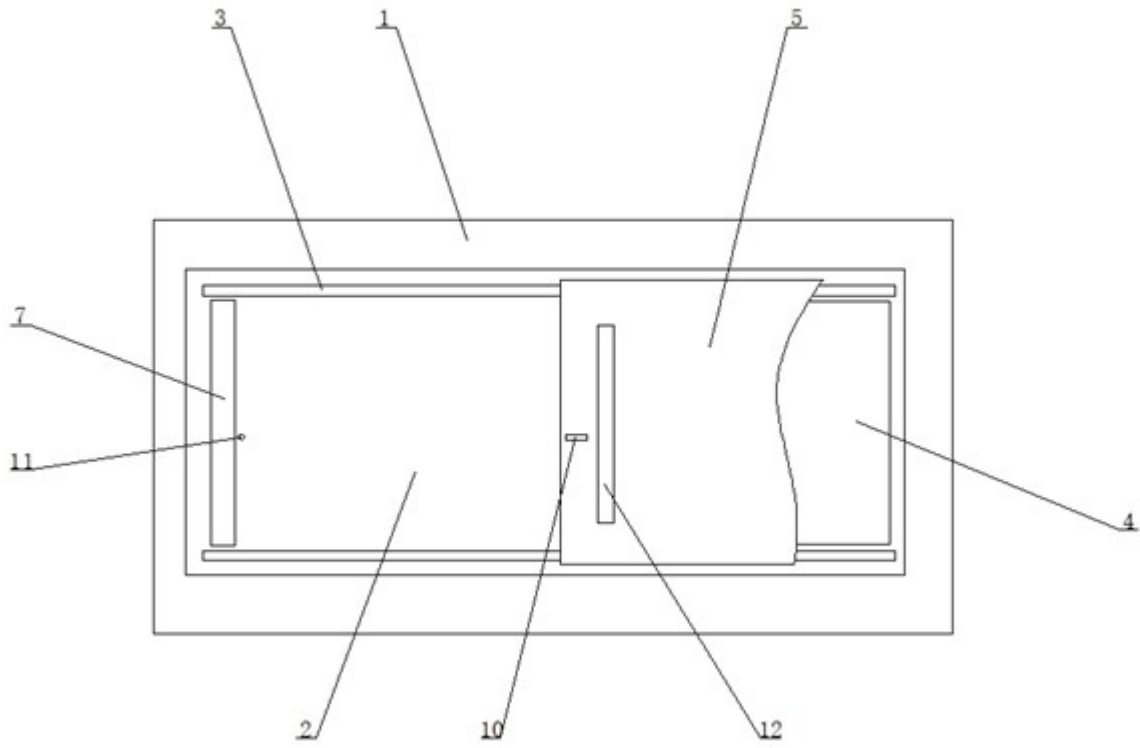


图2