



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208022247 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201820476457.3

(22)申请日 2018.04.04

(73)专利权人 王德樟

地址 553529 贵州省六盘水市盘县洒基镇
云中路学生公寓-1663号

专利权人 李元龙 罗佳

(72)发明人 王德樟 李元龙 罗佳

(51)Int.Cl.

B65G 21/14(2006.01)

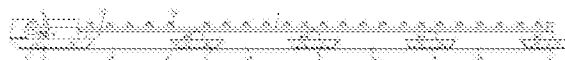
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾

(57)摘要

本实用新型提供一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,涉及煤矿井下机电技术领域。该矿用底板封闭式可缩皮带机尾,包括底座,所述底座的左侧通过第一连接螺栓固定安装有机尾座,所述机尾座的顶部固定安装有机尾本体,所述底座的正面和背面均通过第二连接螺栓固定安装有第一缓冲托辊座,所述底座的正面和背面均通过第二连接螺栓固定安装有第二缓冲托辊座。该矿用底板封闭式可缩皮带机尾,将底座用底板进行整体封底,伸皮带过程中避免了可缩皮带机尾钻土现象,机尾座与底座连接处打有五个连接孔,强度满足,安装方便,避免了以往移动时发生倒架的现象,同时减小了设备在移动过程中的阻力,有效保护了设备完好性。



1. 一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的左侧通过第一连接螺栓(2)固定安装有机尾座(3),所述机尾座(3)的顶部固定安装有机尾本体(4),所述底座(1)的正面和背面均通过第二连接螺栓(5)固定安装有第一缓冲托辊座(6),所述底座(1)的正面和背面均通过第二连接螺栓(5)固定安装有第二缓冲托辊座(7),所述底座(1)的正面和背面均通过第二连接螺栓(5)固定安装有第三缓冲托辊座(8),所述底座(1)的正面和背面均通过第二连接螺栓(5)固定安装有第四缓冲托辊座(9),所述底座(1)的顶部固定安装有传动辊(10),所述传动辊(10)的数量为数个,且数个传动辊(10)等距排列,所述底座(1)的底部固定连接第一封底板(12),所述第一封底板(12)的左侧与机尾座(3)右侧的底部固定连接,所述第一封底板(12)的右侧与第一缓冲托辊座(6)左侧的底部固定连接,所述底座(1)的底部固定连接第二封底板(13),所述第二封底板(13)的左侧与第一缓冲托辊座(6)右侧的底部固定连接,所述第二封底板(13)的右侧与第二缓冲托辊座(7)左侧的底部固定连接,所述底座(1)的底部固定连接第三封底板(14),所述第三封底板(14)的左侧与第二缓冲托辊座(7)右侧的底部固定连接,所述第三封底板(14)的右侧与第三缓冲托辊座(8)左侧的底部固定连接,所述底座(1)的底部固定连接第四封底板(15),所述第四封底板(15)的左侧与第三缓冲托辊座(8)右侧的底部固定连接,所述第四封底板(15)的右侧与第四缓冲托辊座(9)左侧的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,其特征在于:所述底座(1)的正面和背面均固定连接封边(11),且封边(11)呈船沿形。

3. 根据权利要求1所述的一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,其特征在于:所述第一封底板(12)、第二封底板(13)、第三封底板(14)和第四封底板(15)的长度、宽度和厚度分别为3000mm、1300mm和10mm。

4. 根据权利要求1所述的一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,其特征在于:所述第一连接螺栓(2)的数量为五个,所述第二连接螺栓(5)的数量为二十八个。

5. 根据权利要求1所述的一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,其特征在于:所述第一连接螺栓(2)和第二连接螺栓(5)的规格均为M20×70。

6. 根据权利要求1所述的一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,其特征在于:所述第一缓冲托辊座(6)、第二缓冲托辊座(7)、第三缓冲托辊座(8)和第四缓冲托辊座(9)从左至右依次安装,且相邻的两个缓冲托辊座之间的距离相同。

一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾

技术领域

[0001] 本实用新型涉及煤矿井下机电技术领域,具体为一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾。

背景技术

[0002] 我矿区在生产过程中使用掘进机掘进的21126回风巷时,由于该巷道底板软,淋水大,使用掘进机掘进过程中,难免会导致底板存在浮货、淤泥。采用以前的普通可缩皮带机尾极易下陷被浮货掩埋,造成伸皮带过程中可缩皮带机尾堵货磨皮带、直托辊被埋死等影响正常生产状况。此外,浮货、淤泥增大了拉移可缩机尾的工作阻力,强行拉移极易损害设备。同时,也投入了更多劳动力去清除浮货,增加了职工劳动强度。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,解决了以前的普通可缩皮带机尾极易下陷被浮货掩埋,造成伸皮带过程中可缩皮带机尾堵货磨皮带、直托辊被埋死等影响正常生产的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,包括底座,所述底座的左侧通过第一连接螺栓固定安装有机尾座,所述机尾座的顶部固定安装有机尾本体,所述底座的正面和背面均通过第二连接螺栓固定安装有第一缓冲托辊座,所述底座的正面和背面均通过第二连接螺栓固定安装有第二缓冲托辊座,所述底座的正面和背面均通过第二连接螺栓固定安装有第三缓冲托辊座,所述底座的正面和背面均通过第二连接螺栓固定安装有第四缓冲托辊座,所述底座的顶部固定安装有传动辊,所述传动辊的数量为数个,且数个传动辊等距排列,所述底座的底部固定连接有第一封底板,所述第一封底板的左侧与机尾座右侧的底部固定连接,所述第一封底板的右侧与第一缓冲托辊座左侧的底部固定连接,所述底座的底部固定连接有第二封底板,所述第二封底板的左侧与第一缓冲托辊座右侧的底部固定连接,所述第二封底板的右侧与第二缓冲托辊座左侧的底部固定连接,所述底座的底部固定连接有第三封底板,所述第三封底板的左侧与第二缓冲托辊座右侧的底部固定连接,所述第三封底板的右侧与第三缓冲托辊座左侧的底部固定连接,所述底座的底部固定连接有第四封底板,所述第四封底板的左侧与第三缓冲托辊座右侧的底部固定连接,所述第四封底板的右侧与第四缓冲托辊座左侧的底部固定连接。

[0007] 优选的,所述底座的正面和背面均固定连接有封边,且封边呈船沿形。

[0008] 优选的,所述第一封底板、第二封底板、第三封底板和第四封底板的长度、宽度和厚度分别为3000mm、1300mm和10mm。

[0009] 优选的,所述第一连接螺栓的数量为五个,所述第二连接螺栓的数量为二十八个。

[0010] 优选的,所述第一连接螺栓和第二连接螺栓的规格均为M20×70。

[0011] 优选的,所述第一缓冲托辊座、第二缓冲托辊座、第三缓冲托辊座和第四缓冲托辊座从左至右依次安装,且相邻的两个缓冲托辊座之间的距离相同。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾。具备以下

[0014] 有益效果:

[0015] 1、该矿用底板封闭式可缩皮带机尾,将底座用第一封底板、第二封底板、第三封底板和第四封底板进行整体封底,可以增大可缩皮带机尾与底板的接触面积,有效避免可缩皮带机尾下陷现象,将底座用底板进行整体封底,伸皮带过程中避免了可缩皮带机尾钻土现象,机尾座与底座连接处打有五个连接孔,强度满足,安装方便,可缩皮带机尾封底板的应用,增强了可缩皮带机尾的整体性,避免了以往移动时发生倒架的现象,同时减小了设备在移动过程中的阻力,有效保护了设备完好性。

[0016] 2、该矿用底板封闭式可缩皮带机尾,在可缩皮带机尾的缓冲托辊座和机尾座底边之间使用强度满足的封底板进行连接,封底板两侧及可缩皮带机尾座尾端,都设计成船沿形,以此便可增大了可缩皮带机尾对地比压,避免可缩机尾下陷,且减小了移动时产生的阻力,同时也解决了周边浮货、淤泥进入可缩皮带机尾封底板内的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中的局部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中的局部结构示意图。

[0021] 图中:1底座、2第一连接螺栓、3机尾座、4机尾本体、5第二连接螺栓、6第一缓冲托辊座、7第二缓冲托辊座、8第三缓冲托辊座、9第四缓冲托辊座、10传动辊、11封边、12第一封底板、13第二封底板、14第三封底板、15第四封底板。

具体实施方式

[0022] 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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 本实用新型实施例提供一种矿用底板封闭式可缩皮带机尾,如图1-4所示,包括底座1,底座1的左侧通过第一连接螺栓2固定安装有机尾座3,机尾座3的顶部固定安装有机尾本体4,底座1的正面和背面均通过第二连接螺栓5固定安装有第一缓冲托辊座6,底座1的正面和背面均通过第二连接螺栓5固定安装有第二缓冲托辊座7,底座1的正面和背面均通过第二连接螺栓5固定安装有第三缓冲托辊座8,底座1的正面和背面均通过第二连接螺栓5固定安装有第四缓冲托辊座9,底座1的顶部固定安装有传动辊10,传动辊10的数量为数个,且数个传动辊10等距排列,底座1的底部固定连接第一封底板12,第一封底板12的左侧与机尾座3右侧的底部固定连接,第一封底板12的右侧与第一缓冲托辊座6左侧的底部固定连

接,底座1的底部固定连接第二封底板13,第二封底板13的左侧与第一缓冲托辊座6右侧的底部固定连接,第二封底板13的右侧与第二缓冲托辊座7左侧的底部固定连接,底座1的底部固定连接第三封底板14,第三封底板14的左侧与第二缓冲托辊座7右侧的底部固定连接,第三封底板14的右侧与第三缓冲托辊座8左侧的底部固定连接,底座1的底部固定连接第四封底板15,第四封底板15的左侧与第三缓冲托辊座8右侧的底部固定连接,第四封底板15的右侧与第四缓冲托辊座9左侧的底部固定连接,将底座1用第一封底板12、第二封底板13、第三封底板14和第四封底板15进行整体封底,可以增大可缩皮带机尾与底板的接触面积,有效避免可缩皮带机尾下陷现象,将底座1用底板进行整体封底,伸皮带过程中避免了可缩皮带机尾钻土现象,机尾座3与底座1连接处打有五个连接孔,强度满足,安装方便,可缩皮带机尾封底板的应用,增强了可缩皮带机尾的整体性,避免了以往移动时发生倒架的现象,同时减小了设备在移动过程中的阻力,有效保护了设备完好性,底座1的正面和背面均固定连接封边11,且封边11呈船沿形,第一封底板12、第二封底板13、第三封底板14和第四封底板15的长度、宽度和厚度分别为3000mm、1300mm和10mm,第一连接螺栓2的数量为五个,第二连接螺栓5的数量为二十八个,第一连接螺栓2和第二连接螺栓5的规格均为M20×70,安装简单,成本低,第一缓冲托辊座6、第二缓冲托辊座7、第三缓冲托辊座8和第四缓冲托辊座9从左至右依次安装,且相邻的两个缓冲托辊座之间的距离相同,在可缩皮带机尾的缓冲托辊座和机尾座底边之间使用强度满足的封底板进行连接,封底板两侧及可缩皮带机尾座尾端,都设计成船沿形,以此便可增大了可缩皮带机尾对地比压,避免可缩机尾下陷,且减小了移动时产生的阻力,同时也解决了周边浮货、淤泥进入可缩皮带机尾封底板内的问题。

[0024] 综上所述,该矿用底板封闭式可缩皮带机尾,将底座1用第一封底板12、第二封底板13、第三封底板14和第四封底板15进行整体封底,可以增大可缩皮带机尾与底板的接触面积,有效避免可缩皮带机尾下陷现象,将底座1用底板进行整体封底,伸皮带过程中避免了可缩皮带机尾钻土现象,机尾座3与底座1连接处打有五个连接孔,强度满足,安装方便,可缩皮带机尾封底板的应用,增强了可缩皮带机尾的整体性,避免了以往移动时发生倒架的现象,同时减小了设备在移动过程中的阻力,有效保护了设备完好性。

[0025] 并且,该矿用底板封闭式可缩皮带机尾,在可缩皮带机尾的缓冲托辊座和机尾座底边之间使用强度满足的封底板进行连接,封底板两侧及可缩皮带机尾座尾端,都设计成船沿形,以此便可增大了可缩皮带机尾对地比压,避免可缩机尾下陷,且减小了移动时产生的阻力,同时也解决了周边浮货、淤泥进入可缩皮带机尾封底板内的问题。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

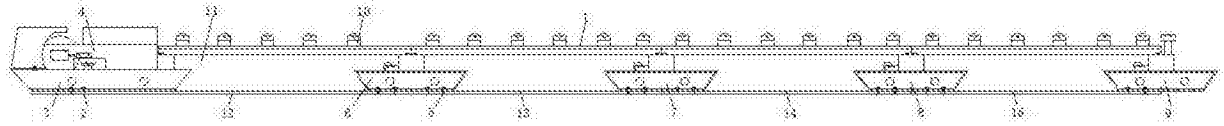


图1

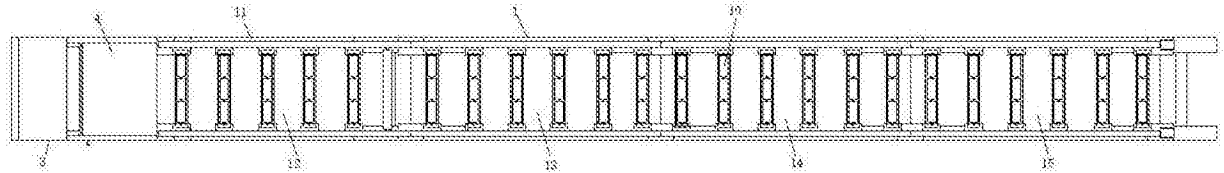


图2

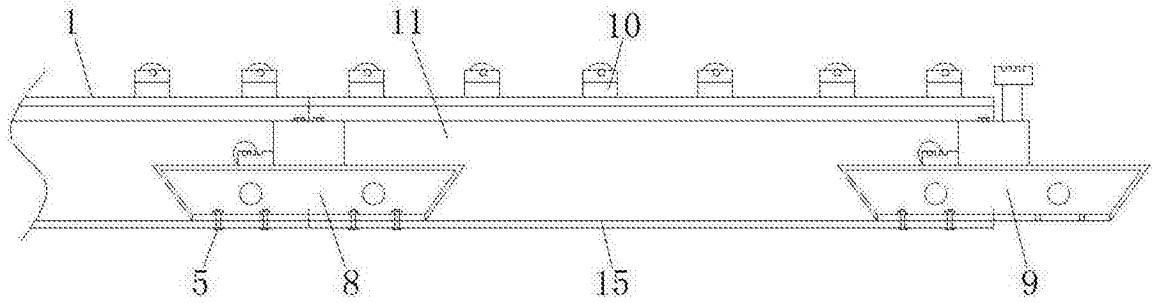


图3

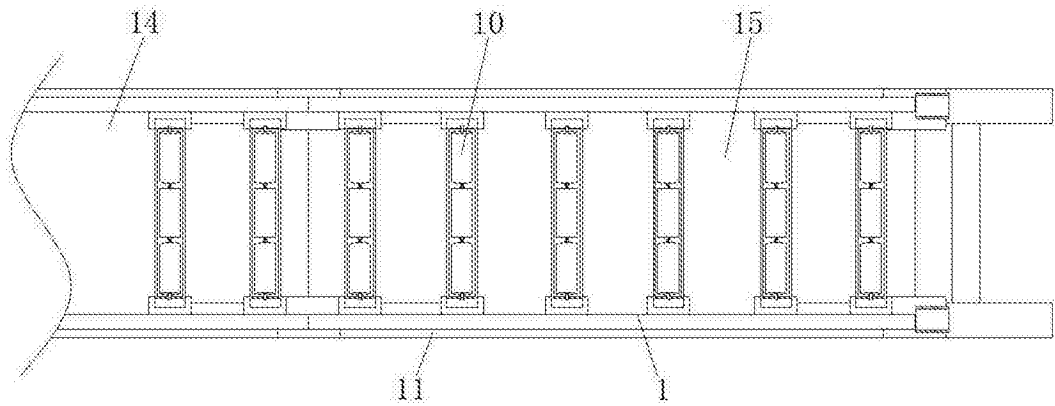


图4