

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202115379 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120017255. 0

(22) 申请日 2011. 01. 13

(73) 专利权人 青岛科泰重工机械有限公司

地址 266500 山东省青岛市青岛经济技术开发区富源工业园( 十字路园村西)

(72) 发明人 王继贤 王涛 杜西义 王丽娟

(51) Int. Cl.

B60N 2/06 (2006. 01)

B60N 2/14 (2006. 01)

E01C 19/23 (2006. 01)

E01C 19/26 (2006. 01)

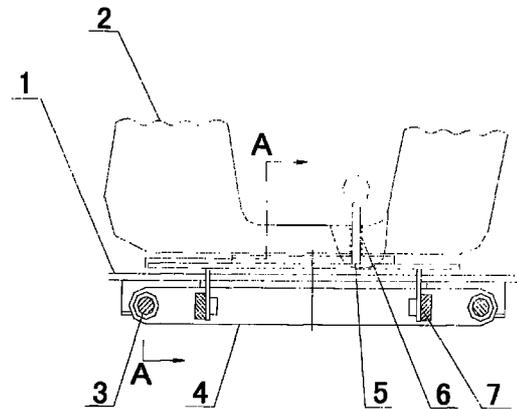
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

压路机座椅的滑动机构和旋转机构

(57) 摘要

压路机座椅的滑动机构和旋转机构, 包括操作台地板、座椅支架、滑动装置、锁定装置、旋转装置、安装板、挡圈、球轴承、轴座和轴瓦, 其特征是在座椅支架的上方设置可使座椅 360 度旋转的旋转装置, 在座椅支架的下方设置可使座椅左右位移的滑动装置, 在座椅支架上设置使座椅锁定在特定位置上的锁定装置。这种座椅应用在压路机上, 驾驶员就可以根据需要调整座椅的位置, 可大大增大驾驶员的视野, 有利于驾驶员的工作, 有效地提高了压路机的工作质量。



1. 压路机座椅的滑动机构和旋转机构,包括操作台地板、座椅支架、滑动装置、锁定装置、旋转装置、安装板、挡圈、球轴承、轴座和轴瓦,其特征是在座椅支架的上方设置可使座椅 360 度旋转的旋转装置,在座椅支架的下方设置可使座椅左右位移的滑动装置,在座椅支架上设置使座椅锁定在特定位置上的锁定装置。

2. 根据权利要求 1 所述的压路机座椅的滑动机构和旋转机构,其特征是滑动装置包括导轨轴和沿导轨轴滑动的支承架,导轨轴通过轴瓦和轴座固定在操作台地板的下方,支承架通过穿过操作台地板的安装板与座椅支架固定,导轨轴与支承架之间通过滚动轴承连接,滚动轴承设置为直线运动球轴承,球轴承的两端设置挡圈。

3. 根据权利要求 1 所述的压路机座椅的滑动机构和旋转机构,其特征是旋转装置包括法兰盘和旋转座椅,旋转座椅和法兰盘通过轴承连接,法兰盘与座椅支架固定。

4. 根据权利要求 1 所述的压路机座椅的滑动机构和旋转机构,其特征是锁定装置包括定位销和压紧弹簧,定位销与操作台地板上法兰盘的定位孔相配合,定位孔有多个,间隔设置。

## 压路机座椅的滑动机构和旋转机构

### [0001] 技术领域

本实用新型涉及一种压路机的座椅,具体地说,涉及一种能活动的压路机座椅。

### [0002] 背景技术

目前,国内外压路机的座椅设置有座椅支架,座椅支架一般都是固定在操纵台地板的居中放置,其相对地板是不动的,其中有少数压路机座椅支架设置有旋转机构,这样座椅就能够实现绕中心旋转。以上形式的座椅可以满足压路机正常行驶时驾驶员对驾驶视野的要求,但是当压路机进行贴边压实作业时,尤其是在弯道上贴边压实的时,驾驶员的视野就受到座椅位置的限制,无法方便地观察到压路机钢轮贴边压实的情况,如果需要观察边上的压实情况时,驾驶员就必须起身观察,非常不方便;还有少数压路机座椅设置了左右滑道机构,这样在弯道上贴边压实的时驾驶员就可以很方便的观察到压路机钢轮贴边的压实情况,但是不能完全满足驾驶员对于驾驶视野的要求。

### [0003] 发明内容

本实用新型的目的是提供一种可以左右滑动调节并可以 360 度旋转的压路机座椅,从而充分增大驾驶员的视野。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:压路机座椅的滑动机构和旋转机构,包括操作台地板、座椅支架、滑动装置、锁定装置、旋转装置、安装板、挡圈、球轴承、轴座和轴瓦,其特征是在座椅支架的上方设置可使座椅 360 度旋转的旋转装置,在座椅支架的下方设置可使座椅左右位移的滑动装置,在座椅支架上设置使座椅锁定在特定位置上的锁定装置。

[0005] 上述技术方案中所说的滑动装置包括导轨轴和沿导轨轴滑动的支承架,导轨轴通过轴瓦和轴座固定在操作台地板的下方,支承架通过穿过操作台地板的安装板与座椅支架固定,导轨轴与支承架之间通过滚动轴承连接,滚动轴承设置为直线运动球轴承,球轴承的两端设置挡圈。

[0006] 上述技术方案中所说的旋转装置包括法兰盘和旋转座椅,旋转座椅和法兰盘通过轴承连接,法兰盘与座椅支架固定。

[0007] 上述技术方案中所说的锁定装置包括定位销和压紧弹簧,定位销与操作台地板上法兰盘的定位孔相配合,定位孔有多个,间隔设置。

[0008] 本实用新型应用在压路机上,驾驶员就可以根据需要调整座椅的位置,可大大增大驾驶员的视野,有利于驾驶员的工作,有效地提高了压路机的工作质量。

### [0009] 附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图

### [0010] 图 2 是本实用新型的 A-A 向剖视图

[0011] 图中,1、操作台地板,2、座椅支架,3、导轨轴,4、支承架,5、定位销,6、压紧弹簧,7、安装板,8、轴座,9、轴瓦,10、球轴承,11、挡圈,12、法兰盘

### [0012] 具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 压路机座椅的滑动机构和旋转机构的具体实施方式是：在座椅支架(2)的上方设置可使座椅360度旋转的旋转装置，在座椅支架(2)的下方设置可使座椅左右移动的滑动装置，旋转装置包括法兰盘(12)和旋转座椅，法兰盘(12)位于座椅支架(2)底部，与座椅支架(2)一体，滑动装置包括导轨轴(3)和沿导轨轴(3)滑动的支承架(4)，其中导轨轴(3)通过轴座(8)和轴瓦(9)固定在操作台地板(1)的下方，支承架(4)通过穿过操作台地板(1)的安装板(7)与座椅支架(2)固定，导轨轴(3)与支承架(4)之间通过滚动轴承连接，滚动轴承设置为直线运动球轴承(10)，球轴承(10)的两端设置挡圈(11)，在座椅支架(2)上设置使座椅锁定在特定位置上的锁定装置，锁定装置包括定位销(5)和压紧弹簧(6)，定位销(5)与法兰盘(12)的定位孔相配合，定位孔有多个，间隔设置。

[0014] 压路机座椅的滑动机构，将座椅支架(2)的安装板(7)穿过压路机操作台地板(1)上的长槽安装到支承架(4)上，两根导轨轴(3)由轴瓦(9)压紧固定在轴座(8)上，导轨轴(3)上各有两个滚动直线运动球轴承(10)，滚动直线运动球轴承(10)由挡圈(11)定位安装在支承架(4)两端，这样，当锁定装置不锁定时，滚动直线运动球轴承(10)就可以带动整个支承架(4)，从而带动座椅沿着导轨轴(3)滑动。

[0015] 压路机座椅的旋转机构，法兰盘(12)位于座椅支架(2)底部，座椅支架(2)即以法兰盘(12)中心轴为轴线实现360度旋转。

[0016] 压路机座椅的锁定装置，定位销(5)和压紧弹簧(6)安装在座椅支架(2)上。旋转机构的技术方案是，拔起定位销(5)，用手推座椅支架(2)，座椅支架(2)即以法兰盘(12)中心轴为轴线实现360度旋转，旋转至需要位置时将定位销(5)放下，靠压紧弹簧(6)的压力将定位销(5)压入法兰盘(12)下方的定位孔实现定位；滑动机构的技术方案是，拔起定位销(5)，座椅支架(2)即可沿导轨轴(3)随意滑动，移至需要位置时将定位销(5)放下，靠压紧弹簧5的压力将定位销(5)压入其导轨轴(3)的定位孔实现定位。

[0017] 本实用新型的压路机滑道机构可广泛使用与压路机的生产领域，成本比较低，并且非常实用，可提高压路机工作质量。

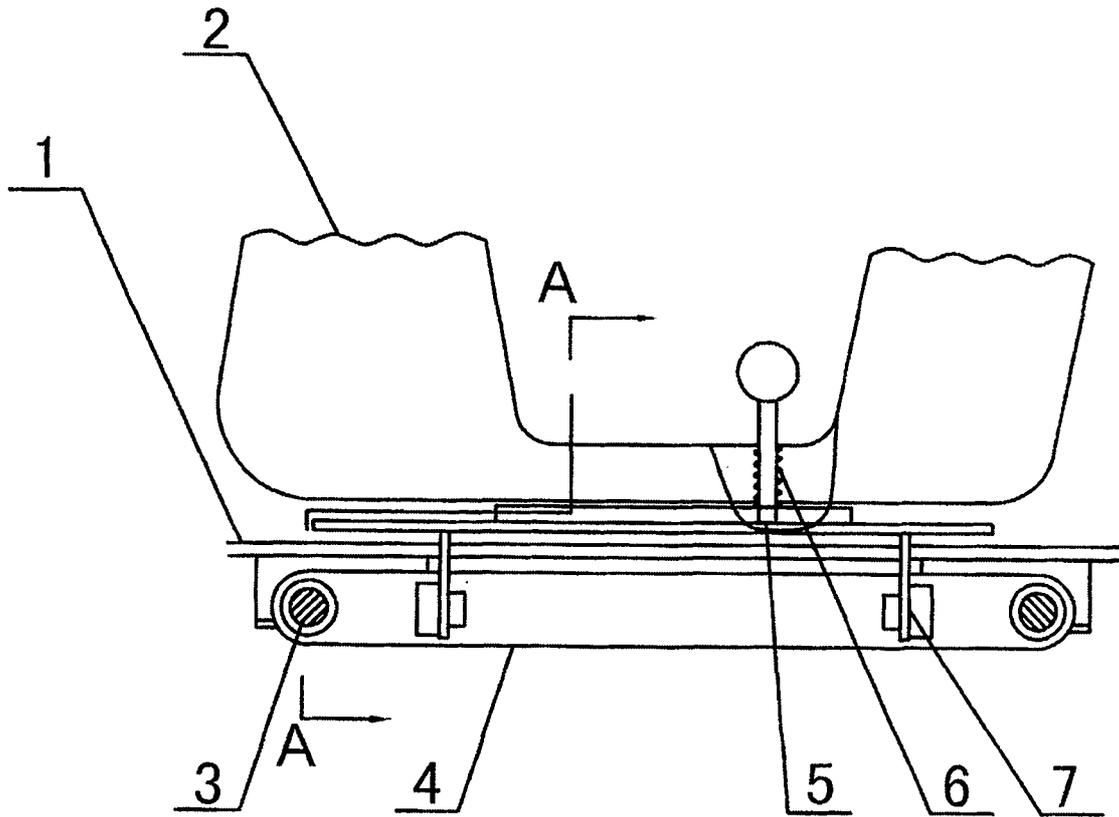


图 1

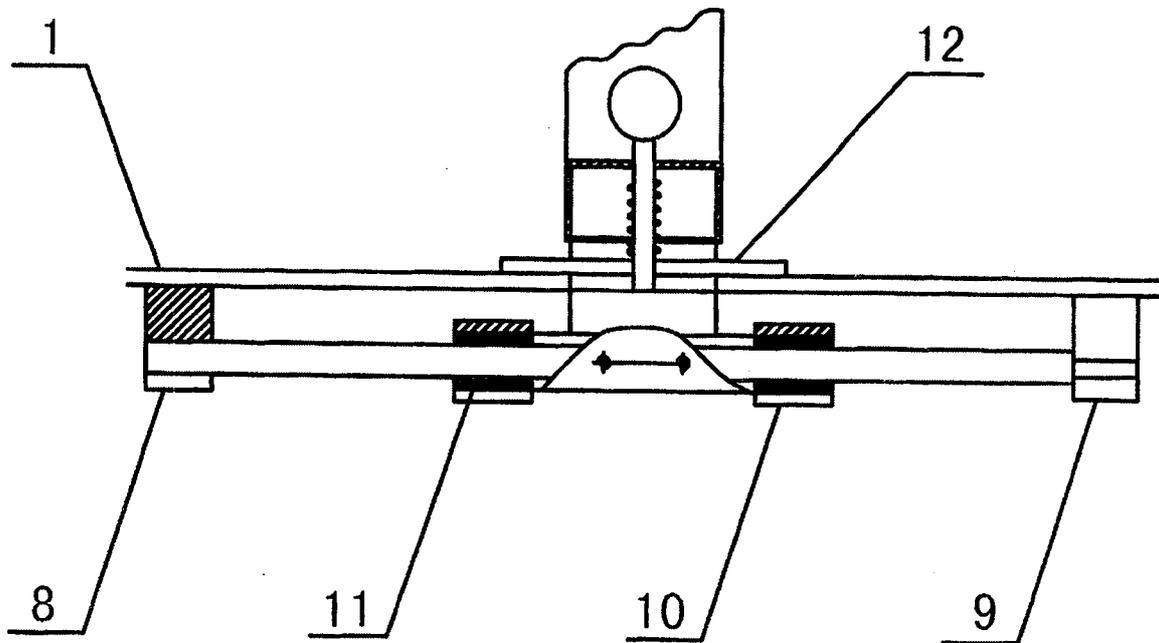


图 2