



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206971049 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720825474.9

(22)申请日 2017.07.10

(73)专利权人 成都市新筑混凝土机械设备有限公司
公司

地址 611430 四川省成都市新津县工业园区希望路

(72)发明人 洪良 毛闻雯 姚永友 付刚

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51)Int.Cl.

E01C 19/12(2006.01)

H01M 2/10(2006.01)

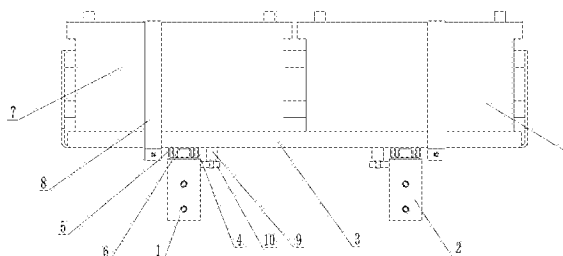
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种摊铺机用电瓶安装架

(57)摘要

本实用新型公开了一种摊铺机用电瓶安装架,它包括左支架(1)、右支架(2)、安装板(3)和滑动导轨(4),左支架(1)和右支架(2)的顶部均设置有纵向设置的滑动导轨(4),滑动导轨(4)的固定端(5)固设于支架上,两个所述的滑动导轨(4)的活动端(6)之间设置有安装板(3),安装板(3)的顶表面上放置有多个电瓶(7),电瓶(7)经抱箍(8)抱紧于安装板(3)上,安装板(3)上设置有锁紧螺钉(9),锁紧螺钉(9)与支架螺纹连接。本实用新型的有益效果是:增大了维修和更换的操作空间、缩短了维修和保养时间、减轻工人劳动强度。



1. 一种摊铺机电瓶安装架,其特征在于:它包括左支架(1)、右支架(2)、安装板(3)和滑动导轨(4),所述左支架(1)和右支架(2)的顶部均设置有纵向设置的滑动导轨(4),滑动导轨(4)的固定端(5)固设于支架上,两个所述的滑动导轨(4)的活动端(6)之间设置有安装板(3),安装板(3)的顶表面上放置有多个电瓶(7),电瓶(7)经抱箍(8)抱紧于安装板(3)上,所述的安装板(3)上设置有锁紧螺钉(9),锁紧螺钉(9)与支架螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种摊铺机电瓶安装架,其特征在于:所述的支架的侧面设置有平台(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种摊铺机电瓶安装架,其特征在于:所述的平台(10)上设置有螺纹孔,所述的锁紧螺钉(9)与螺纹孔螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种摊铺机电瓶安装架,其特征在于:所述的安装板(3)上放置有两个电瓶(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种摊铺机电瓶安装架,其特征在于:所述的左支架(1)和右支架(2)均为L形状。

一种摊铺机用电瓶安装架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摊铺机电瓶安装结构的技术领域,特别是一种摊铺机电瓶安装架。

背景技术

[0002] 摊铺机是一种主要用于高速公路上基层和面层各种材料摊铺作业的施工设备。在摊铺机中,电瓶作为提供电压与电流,维持整个系统正常工作的装置,在摊铺机中起着至关重要的作用。现有的摊铺机中多设置两块电瓶,通过一个或两个固定的安装架安装在摊铺机机身两侧或机体前门侧。由于摊铺机机体布置非常紧凑,电瓶安装架固定在机体中,在每次维修和更换时,为获得足够的操作空间,需要拆卸机体覆盖件,增加了维修时间,同时增大了维修人员的劳动强度,存在电瓶维修和更换非常困难的缺陷。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种结构紧凑、增大了维修和更换的操作空间、缩短了维修和保养时间、减轻工人劳动强度、操作简单的摊铺机电瓶安装架。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种摊铺机电瓶安装架,它包括左支架、右支架、安装板和滑动导轨,所述左支架和右支架的顶部均设置有纵向设置的滑动导轨,滑动导轨的固定端固设于支架上,两个所述的滑动导轨的活动端之间设置有安装板,安装板的顶表面上放置有多个电瓶,电瓶经抱箍抱紧于安装板上,所述的安装板上设置有锁紧螺钉,锁紧螺钉与支架螺纹连接。

[0005] 所述的支架的侧面设置有平台。

[0006] 所述的平台上设置有螺纹孔,所述的锁紧螺钉与螺纹孔螺纹连接。

[0007] 所述的安装板上放置有两个电瓶。

[0008] 所述的左支架和右支架均为L形状。

[0009] 本实用新型具有以下优点:(1)本实用新型增大了维修和更换的操作空间、减轻工人劳动强度、操作简单。(2)本实用新型的电瓶安装方式和传统的电瓶安装方式在相同的条件下,当进行一次电瓶维修和更换时,传统安装方式需要花20分钟才能完成维修或更换,而本实用新型的安装方式只需花5分钟即可完成电瓶的维修或更换。

附图说明

[0010] 图1 为本实用新型的主视图;

[0011] 图2 为本实用新型的左视图;

[0012] 图3 为图2中滑动导轨的活动端伸出状态的结构示意图;

[0013] 图4 为本实用新型安装于摊铺机机架上的结构示意图;

[0014] 图5 为图4的I部局部放大视图;

[0015] 图中,1-左支架,2-右支架,3-安装板,4-滑动导轨,5-固定端,6-活动端,7-电瓶,8-抱箍,9-锁紧螺钉,10-平台,11-摊铺机机架。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,本实用新型的保护范围不局限于以下所述:

[0017] 如图1~5所示,一种摊铺机电瓶安装架,它包括左支架1、右支架2、安装板3和滑动导轨4,所述左支架1和右支架2均为L形状,左支架1和右支架2的顶部均设置有纵向设置的滑动导轨4,滑动导轨4为多级伸缩导轨,滑动导轨4的固定端5固设于支架上,两个所述的滑动导轨4的活动端6之间设置有安装板3,安装板3的顶表面上放置有多个电瓶7,本实施例中,所述的安装板3上放置有两个电瓶7,电瓶7经抱箍8抱紧于安装板3上,避免了电瓶7在拖动时脱落。所述的安装板3上设置有锁紧螺钉9,锁紧螺钉9与支架螺纹连接。

[0018] 所述的支架的侧面设置有平台10,所述的平台10上设置有螺纹孔,所述的锁紧螺钉9与螺纹孔螺纹连接。

[0019] 本实用新型的工作过程如下:在摊铺机正常使用时,安装板3经锁紧螺钉9锁紧于支架上,在需要维修和更换电瓶时,拧下锁紧螺钉9,随后向外拉出安装板3,此时电瓶7暴露于摊铺机机架11的外部,如图3所示,从而为电瓶的维修和更换获得了极大的维修空间,使得维修时间极大的减少,从而确保了整个设备的工作效率,同时降低了工人的劳动强度。

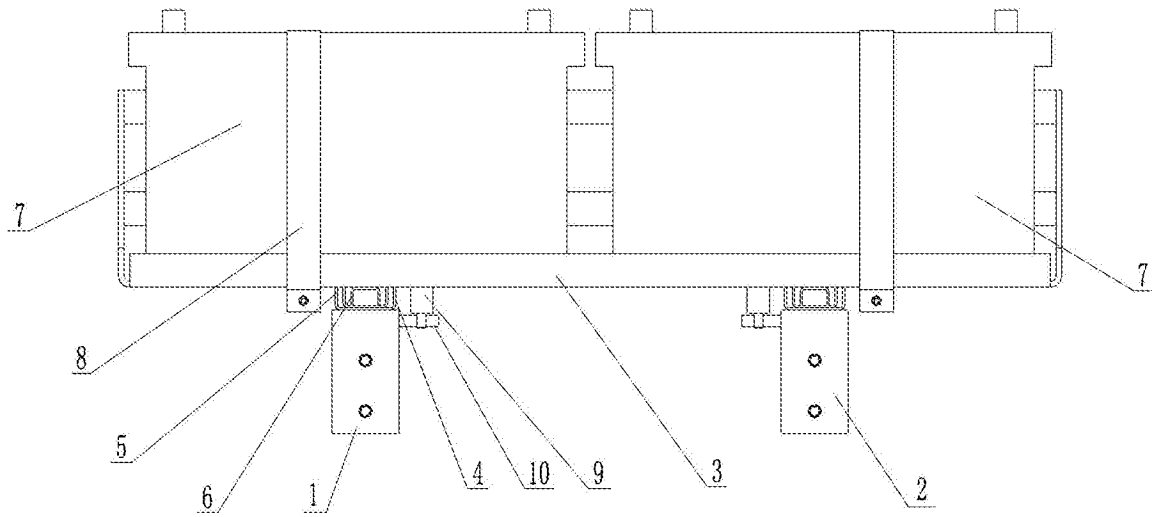


图1

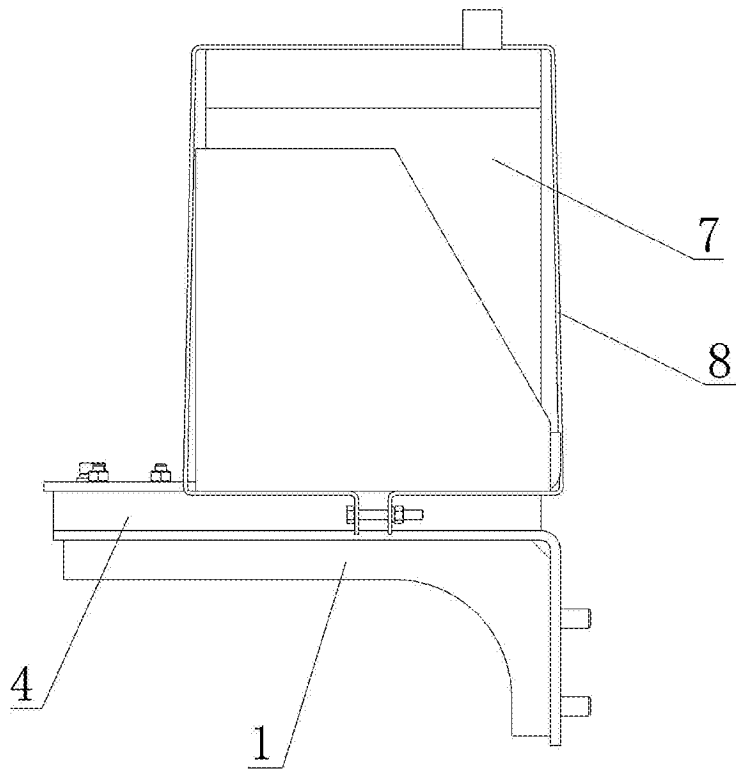


图2

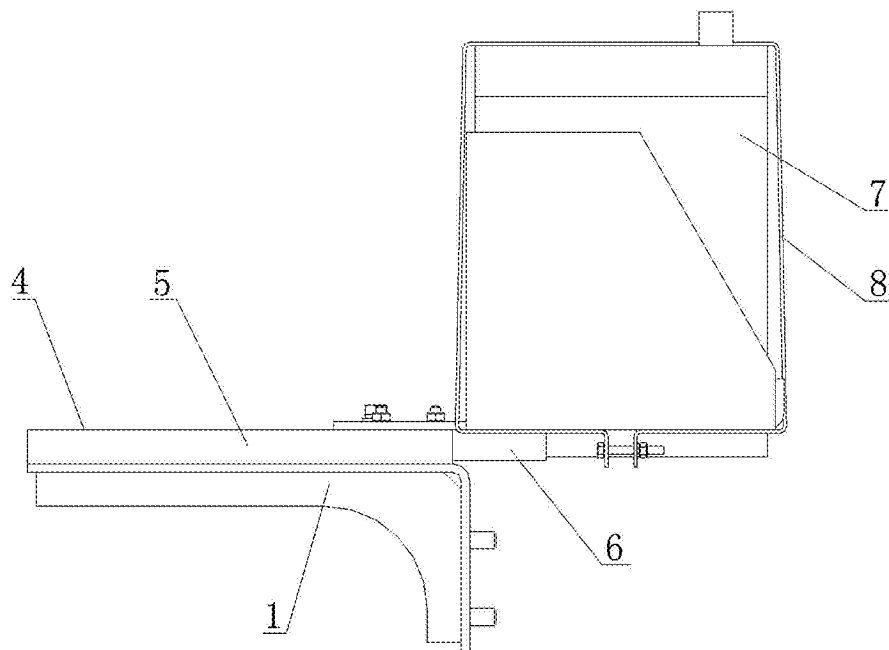


图3

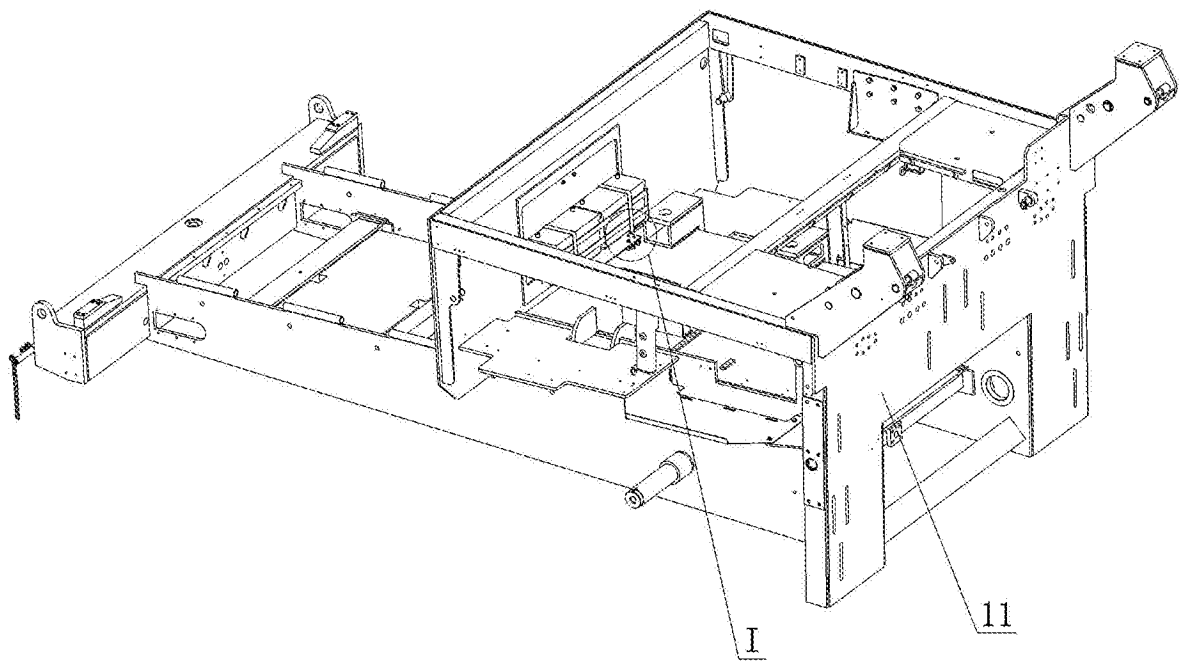


图4

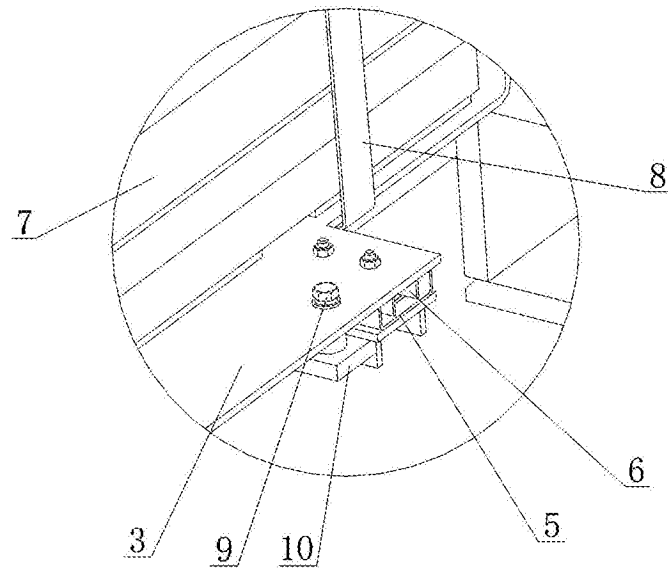


图5