(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202741281 U
(45)授权公告日 2013.02.20

(21)申请号 201220351185.7

(22)申请日 2012.07.19

(73)专利权人 山东新裕欣机电制造有限公司
地址 272000 山东省济宁市高新区黄屯镇装备业工业园

(72)发明人 刘忠全 李玉新 孟昭刚 刘东

(74)专利代理机构 济宁众城专利事务所 37106
代理人 江禹春

(51)Int.Cl.
B05B 13/02(2006.01)
B66D 1/60(2006.01)

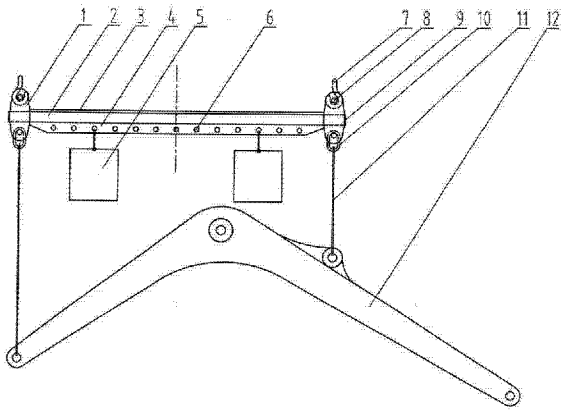
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器

(57)摘要

本实用新型涉及一种挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器，特别是挖掘机喷涂漆在线用吊挂升降器具设备。它是由吊挂装置设置成为扁平长方形体，吊梁的两端分别装置吊耳和端头板，吊梁的顶部设置脊背面，吊梁的底部连接筋板，筋板上设有吊挂孔，吊挂孔上吊挂着挖掘机喷涂漆小件，两端吊钩上吊挂吊耳，两端吊耳轴上分别挂着吊钩，两侧吊装绳的一端连接挖掘机喷涂漆大件，喷涂漆室顶部中心处室顶缝口的两侧分别装置橡胶皮，环链的一端连接环链葫芦，环链的另一端连接吊钩，吊挂装置一端连接环链，另一端连接吊装绳和挖掘机喷涂漆大件。效果是结构简单，操作方便，重量轻，节约能源，方便喷涂漆工作人员，广泛用于挖掘机喷涂漆件在线吊挂升降器设备。



CN 202741281 U

1. 一种挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器，它是由吊耳（1）、吊梁（2）、脊背面（3）、筋板（4）、挖掘机喷涂漆小件（5）、吊挂孔（6）、吊钩（7）、吊耳轴（8）、端头板（9）、吊环（10）、吊装绳（11）、挖掘机喷涂漆大件（12）、喷涂漆室（13）、室顶缝口（14）、环链（15）、环链葫芦（16）、橡胶皮（17）和吊挂装置（18）构成，其特征吊挂装置（18）设置成为扁平长方形体，吊梁（2）的两端分别装置吊耳（1）和端头板（9），吊梁（2）的顶部设置脊背面（3），吊梁（2）的底部连接筋板（4），筋板（4）上设有吊挂孔（6），吊挂孔（6）上吊挂着挖掘机喷涂漆小件（5），两端吊钩（7）上吊挂吊耳（1），两端吊耳轴（8）上分别挂着吊钩（7），两端吊耳（1）的下端连接吊环（10）和吊装绳（11），两侧吊装绳（11）的一端连接挖掘机喷涂漆大件（12），喷涂漆室（13）顶部中心处室顶缝口（14）的两侧分别装置橡胶皮（17），环链（15）的一端连接环链葫芦（16），环链（15）的另一端连接吊钩（7），环链葫芦（16）装置在挖掘机喷涂漆件的生产线上，吊挂装置（18）一端连接环链（15），吊挂装置（18）另一端连接吊装绳（11）和挖掘机喷涂漆大件（12）。

挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器，特别是挖掘机喷涂漆在线用吊挂升降器具设备。

背景技术

[0002] 目前，挖掘机喷漆线上用的吊具比较笨重，大都是采用厚重的工字钢或厚钢板焊接而成，工字钢长度为 :5 至 7 米，宽度位 :0.25 至 0.35 米，重量位 :500 至 1200 公斤 ；上端面为较宽的平面，容易积存异物粉尘，异物粉尘滑落时玷污油漆面 ；吊挂较大喷漆件时提升高度受到喷涂漆室室顶的限制，造成喷漆工必须蹲着对喷漆件底面进行喷涂油漆。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的，是提供一种挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器，它是采用吊梁上端设置脊背面，在喷涂漆室顶部中心处室顶缝口的两侧分别装置橡胶皮，由脊背面和橡胶皮作为防尘装置，升降挖掘机喷涂漆件高度不受限制，实现在线上吊挂升降时防止异物粉尘落入到挖掘机喷涂漆件面上的目的。

[0004] 本实用新型挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器采取以下技术方案来实现的 :它是由吊耳、吊梁、脊背面、筋板、挖掘机喷涂漆小件、吊挂孔、吊钩、吊耳轴、端头板、吊环、吊装绳、挖掘机喷涂漆大件、喷涂漆室、室顶缝口、环链、环链葫芦、橡胶皮和吊挂装置构成，吊挂装置设置成为扁平长方形体，吊梁的两端分别装置吊耳和端头板，吊梁的顶部设置脊背面，吊梁的底部连接筋板，筋板上设有吊挂孔，吊挂孔上吊挂着挖掘机喷涂漆小件，两端吊钩上吊挂吊耳，两端吊耳轴上分别挂着吊钩，两端吊耳的下端连接吊环和吊装绳，两侧吊装绳的一端连接挖掘机喷涂漆大件，喷涂漆室顶部中心处室顶缝口的两侧分别装置橡胶皮，环链的一端连接环链葫芦，环链的另一端连接吊钩，环链葫芦装置在挖掘机喷涂漆件的生产线上，吊挂装置一端连接环链，吊挂装置另一端连接吊装绳和挖掘机喷涂漆大件。

[0005] 本实用新型挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器的效果是结构简单，操作方便，重量轻，节省制作材料，节约能源，防止积存异物粉尘落入玷污到油漆面上，升降挖掘机喷涂漆件高度不受限制，可升高到喷涂漆室的顶部，方便喷涂漆工作人员，广泛用于挖掘机喷涂漆件在线吊挂升降器设备。

附图说明

[0006] 本实用新型挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器将结合附图作进一步详细说明。

[0007] 图 1 是本实用新型挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器的结构示意图。

[0008] 图 2 是本实用新型挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器的剖面结构示意图。

[0009] 图 3 是本实用新型挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器使用状态的结构示意图。

[0010] 1—吊耳 2—吊梁 3—脊背面 4—筋板 5—挖掘机喷涂漆小件 6—吊挂孔 7—吊钩 8—吊耳轴 9—端头板 10—吊环 11—吊装绳 12—挖掘机喷涂漆大件 13—喷涂漆室

14—室顶缝口 15—环链 16—环链葫芦 17—橡胶皮 18—吊挂装置。

具体实施方式

[0011] 参照图 1、2、3，本实用新型挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器，它是由吊耳 1、吊梁 2、脊背面 3、筋板 4、挖掘机喷涂漆小件 5、吊挂孔 6、吊钩 7、吊耳轴 8、端头板 9、吊环 10、吊装绳 11、挖掘机喷涂漆大件 12、喷涂漆室 13、室顶缝口 14、环链 15、环链葫芦 16、橡胶皮 17 和吊挂装置 18 构成，吊挂装置 18 设置成为扁平长方形体，吊梁 2 的两端分别装置吊耳 1 和端头板 9，吊梁 2 的顶部设置脊背面 3，吊梁 2 的底部连接筋板 4，筋板 4 上设有吊挂孔 6，吊挂孔 6 上吊挂着挖掘机喷涂漆小件 5，两端吊钩 7 上吊挂吊耳 1，两端吊耳轴 8 上分别挂着吊钩 7，两端吊耳 1 的下端连接吊环 10 和吊装绳 11，两侧吊装绳 11 的一端连接挖掘机喷涂漆大件 12，喷涂漆室 13 顶部中心处室顶缝口 14 的两侧分别装置橡胶皮 17，环链 15 的一端连接环链葫芦 16，环链 15 的另一端连接吊钩 7，环链葫芦 16 装置在挖掘机喷涂漆件的生产线上，吊挂装置 18 一端连接环链 15，吊挂装置 18 另一端连接吊装绳 11 和挖掘机喷涂漆大件 12。

[0012] 本实用新型挖掘机喷漆件在线用吊挂升降器的实施例，它是由吊耳 1、吊梁 2、脊背面 3、筋板 4、挖掘机喷涂漆小件 5、吊挂孔 6、吊钩 7、吊耳轴 8、端头板 9、吊环 10、吊装绳 11、挖掘机喷涂漆大件 12、喷涂漆室 13、室顶缝口 14、环链 15、环链葫芦 16、橡胶皮 17 和吊挂装置 18 构成，它是将环链葫芦 16 装置在挖掘机喷涂漆件的生产线上，吊挂装置 18 在室顶缝口 14 中间经过，通过吊挂装置 18 上的吊装绳 11 连接在挖掘机喷涂漆大件 12 上，由环链葫芦 16 控制挖掘机喷涂漆大件 12 升降高度，室顶缝口 14 两侧橡胶皮 17 是防止积存异物粉尘落入玷污到油漆面上，吊梁 2 上的脊背面 3 是防止异物粉尘落入到挖掘机喷涂漆件面上。

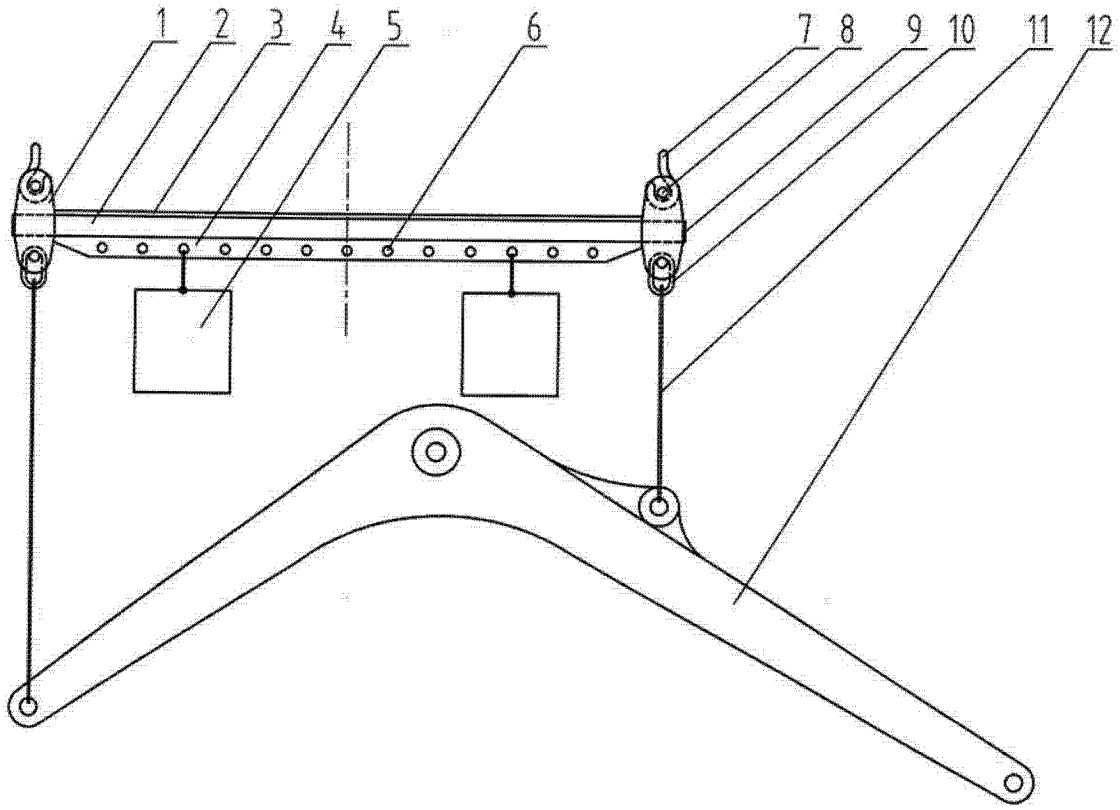


图 1

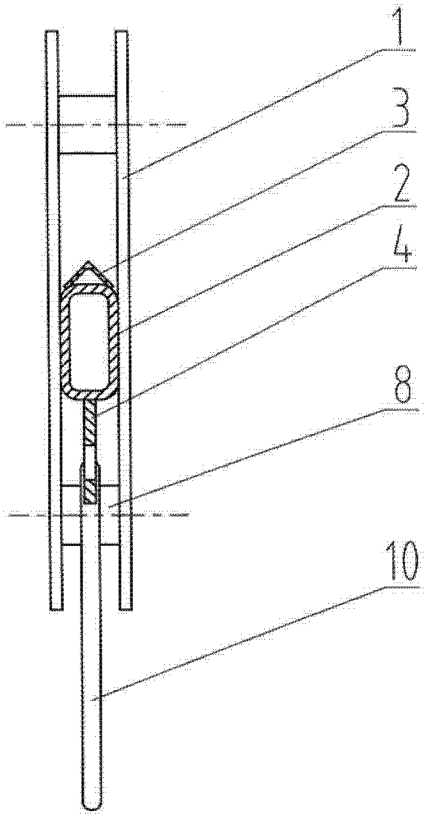


图 2

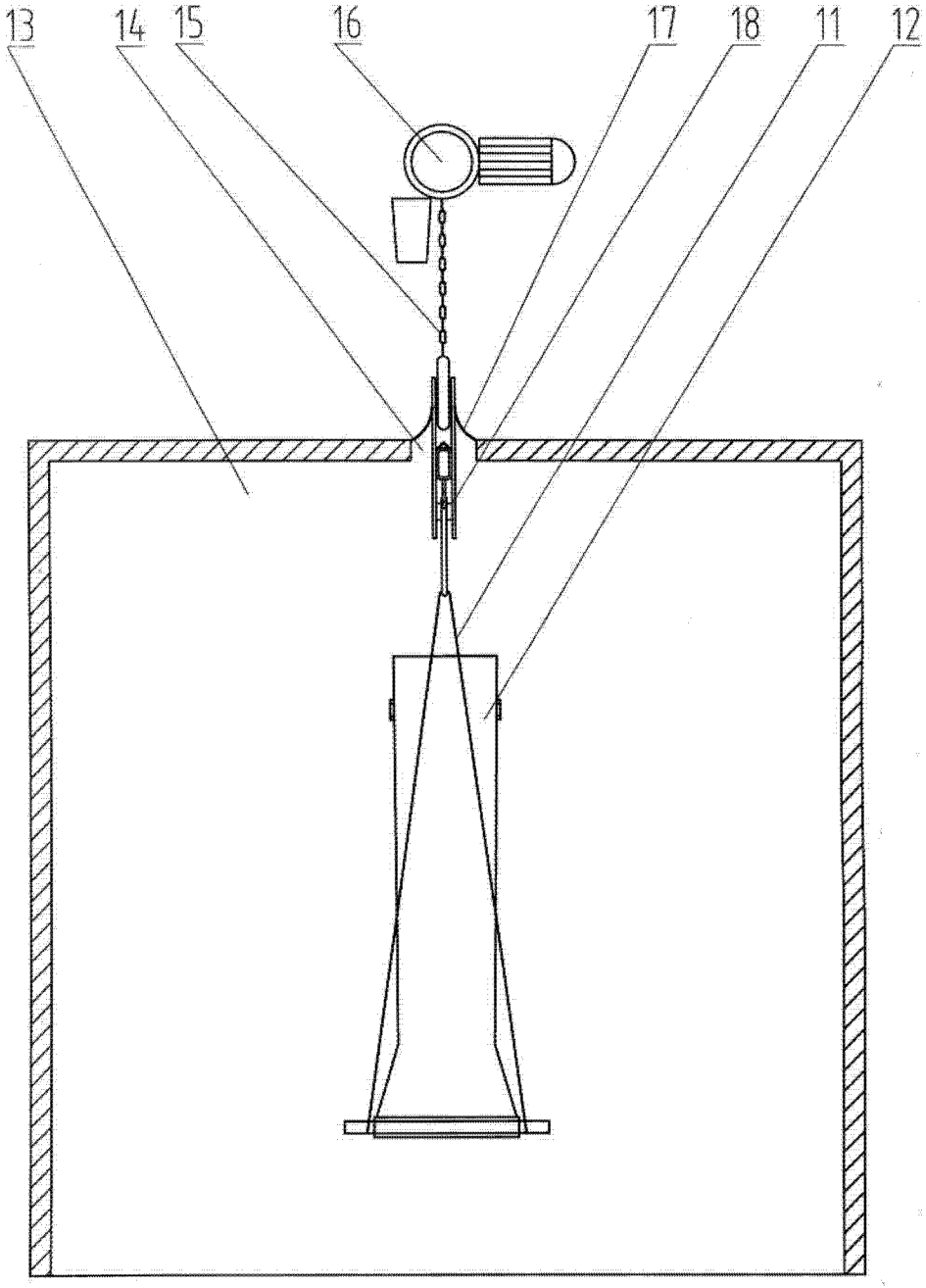


图 3