



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201762753 U

(45) 授权公告日 2011.03.16

(21) 申请号 201020280226.9

(22) 申请日 2010.08.03

(73) 专利权人 扬州市扬子钣金制造有限公司

地址 225116 江苏省扬州市邗江区槐泗镇酒  
甸工业集中区

(72) 发明人 葛金洪 陈良马 朱明 方敏

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 张利强

(51) Int. Cl.

E02F 9/16(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

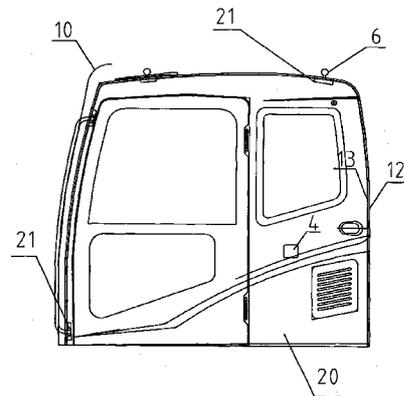
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种挖掘机驾驶室

(57) 摘要

本实用新型涉及一种挖掘机驾驶室,包括驾驶室本体,驾驶室本体前窗安装防护栏,防护栏尺寸与前窗相对应,所述防护栏包括横向栏杆和纵向栏杆,所述横向栏杆平行固定在驾驶室前窗框架上,所述纵向栏杆平行固定在横向栏杆上,纵向栏杆顶部折弯,覆盖住天窗。在驾驶室本体内还增加了薄板折弯骨架,所述薄板折弯骨架主要由前风窗内骨架、前风窗外骨架、门框内骨架、门框外骨架、后围内骨架、后围外骨架、右侧内骨架、右侧外骨架相互固连构成。本实用新型造型新颖、结构牢固,且大大地提高了驾驶员的安全。



1. 一种挖掘机驾驶室,包括驾驶室本体,其特征在于:在驾驶室本体前窗安装防护栏,所述防护栏包括横向栏杆和纵向栏杆,所述横向栏杆平行固定在驾驶室前窗框架上,所述纵向栏杆平行固定在横向栏杆上。

2. 如权利要求1所述的一种挖掘机驾驶室,其特征在于:在驾驶室本体内增加薄板折弯骨架,所述薄板折弯骨架主要由前风窗内骨架、前风窗外骨架、门框内骨架、门框外骨架、后围内骨架、后围外骨架、右侧内骨架、右侧外骨架相互固连构成。

3. 如权利要求1所述的一种挖掘机驾驶室,其特征在于:所述防护栏尺寸与驾驶室前窗相对应。

4. 如权利要求1所述的一种挖掘机驾驶室,其特征在于:所述横向栏杆通过螺钉固定在驾驶室前窗前。

5. 如权利要求1所述的一种挖掘机驾驶室,其特征在于:所述纵向栏杆通过焊接固定在横向栏杆上。

6. 如权利要求1所述的一种挖掘机驾驶室,其特征在于:所述纵向栏杆顶部折弯,覆盖住天窗。

## 一种挖掘机驾驶室

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及驾驶室,尤其涉及一种挖掘机驾驶室。

### 背景技术

[0002] 在建筑机械中,近年来特别有意识地强调安全性,挖掘机在恶劣的工作现场作业时容易遭受撞击,现有的挖掘机前窗都是由玻璃制成,如果前窗受到撞击时,易对驾驶员造成生命危险,存在很大的安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种造型新颖、结构牢固、安全的挖掘机驾驶室。

[0004] 为了克服背景技术中存在的缺陷,本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种挖掘机驾驶室,包括驾驶室本体,驾驶室本体前窗安装防护栏,所述防护栏包括横向栏杆和纵向栏杆,所述横向栏杆平行固定在驾驶室前窗框架上,所述纵向栏杆平行固定在横向栏杆上。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,一种挖掘机驾驶室进一步包括在驾驶室本体内增加薄板折弯骨架,所述薄板折弯骨架主要由前风窗内骨架、前风窗外骨架、门框内骨架、门框外骨架、后围内骨架、后围外骨架、右侧内骨架、右侧外骨架相互固连构成。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,一种挖掘机驾驶室进一步包括所述防护栏尺寸与驾驶室前窗相对应。

[0007] 根据本实用新型的另一个实施例,一种挖掘机驾驶室进一步包括所述横向栏杆通过螺钉固定在驾驶室前窗边框上。

[0008] 根据本实用新型的另一个实施例,一种挖掘机驾驶室进一步包括所述纵向栏杆通过焊接固定在横向栏杆上。

[0009] 根据本实用新型的另一个实施例,一种挖掘机驾驶室进一步包括所述纵向栏杆顶部折弯,覆盖住天窗。

[0010] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,造型新颖、结构牢固,且大大的提高了驾驶员的安全。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图 1 是本实用新型的优选实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 的左视图;

[0014] 图 3 是图 1 的后视图;

[0015] 图 4 是图 1 的右视图;

[0016] 其中:1、前窗,2、横向栏杆,3、纵向栏杆,4、茶杯架,5、前顶窗,6、吊耳,7、右侧为

内饰,8、前雨刮器,9、空调检修盖,10、防护栏,11、内筋板,12、门框外骨架,13、门框内骨架,14、右侧外骨架,15、右侧内骨架,16、前风窗外骨架,17、前风窗内骨架,18、后围外骨架,19、后围内骨架,20、驾驶室本体、21 内筋板。

### 具体实施方式

[0017] 现在结合附图和优选实施例对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 如图 1-4 所示,一种挖掘机驾驶室,包括驾驶室本体 20,在驾驶室本体 20 前窗 1 安装防护栏 10,防护栏 10 尺寸与前窗 1 相对应,防护栏 10 包括横向栏杆 2 和纵向栏杆 3,横向栏杆 2 平行固定在驾驶室前窗 1 前,纵向栏杆 3 平行固定在横向栏杆 2 上,纵向栏杆 3 顶部折弯,覆盖住前顶窗 5,横向栏杆 2 通过内筋板 21 固定在前窗 1 上,纵向栏杆 3 通过焊接固定在横向栏杆 2 上。通过驾驶室前窗安装防护栏,使得驾驶室结构更为牢固,大大地提高了驾驶员的安全性。

[0019] 在驾驶室本体内还增加了薄板折弯骨架,所述薄板折弯骨架主要由前风窗内骨架 17、前风窗外骨架 18、门框内骨架 13、门框外骨架 12、后围内骨架 19、后围外骨架 18、右侧内骨架 15、右侧外骨架 14 相互固连构成。

[0020] 驾驶室内还设置有空调、烟灰缸、茶杯架、灭火器等,为驾驶员提供了舒适的环境,提高了工作效率。

[0021] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

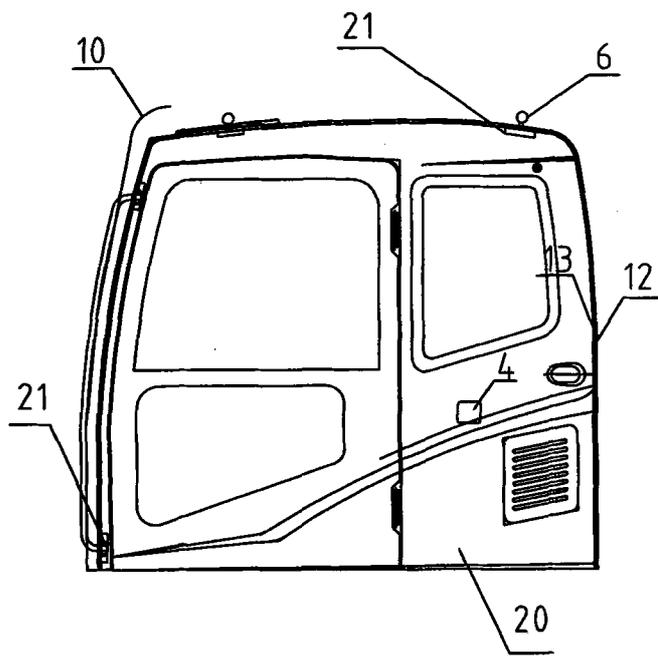


图 1

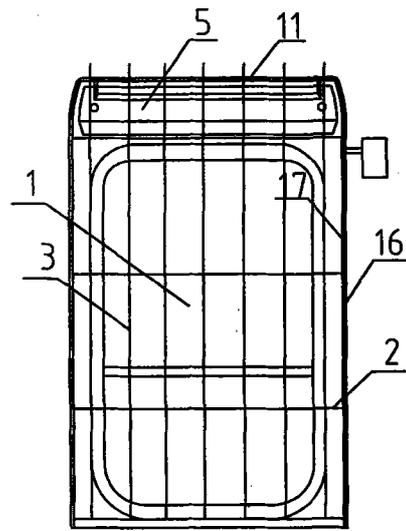


图 2

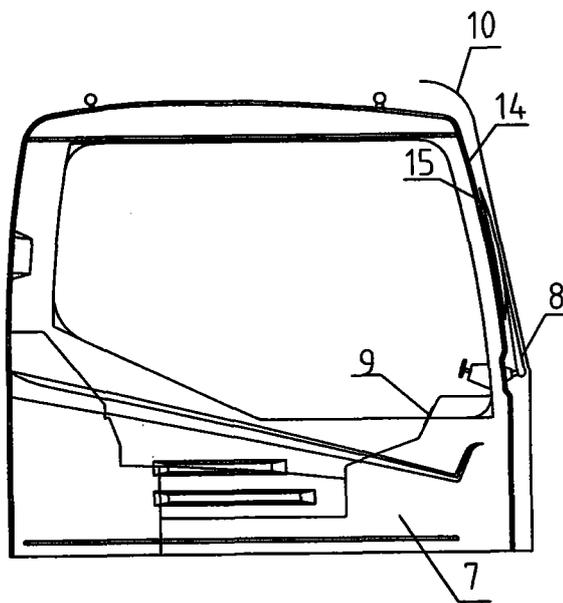


图 3

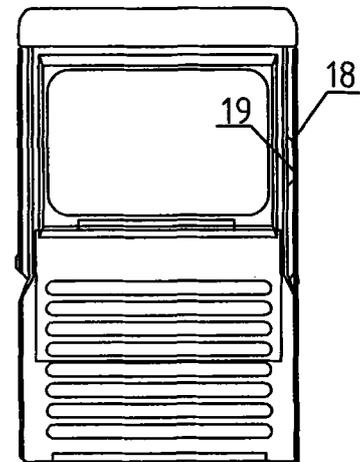


图 4