(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 203124834 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201320115708.2

(22)申请日 2013.03.14

(73)专利权人 安徽中德机床股份有限公司
地址 243131 安徽省马鞍山市博望经济特区

(72)发明人 郑长玉 郑小平 方明福 徐家满
王仁春 熊红健 赵文祥 潘锋

(51)Int.Cl.
B23D 33/00(2006.01)
B23Q 11/08(2006.01)
B23D 15/06(2006.01)

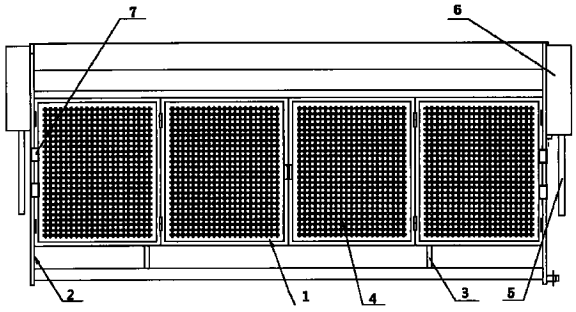
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

液压板料剪板机的安全防护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种液压板料剪板机的安全防护装置，包括有防护门和防护板，防护门安装在剪板机机架后侧，防护板安装在机架两侧，防护门上设有冲压成形的花状通孔；所述机架两侧通过支撑架安装有光电感应装置。本实用新型通过在防护板安装在机架两侧，防护门上设有冲压成形的花状通孔，机架两侧通过支撑架安装有光电感应装置，本实用新型结构简单，安全可靠、使用方便，有利于保护人员安全的同时也方便观察设备运行状况。



CN 203124834 U

1. 液压板料剪板机的安全防护装置，包括有防护门和防护板，其特征在于：防护门安装在剪板机机架后侧，防护板安装在机架两侧，防护门上设有冲压成形的花状通孔；所述机架两侧通过支撑架安装有光电感应装置。

2. 根据权利要求 1 所述的液压板料剪板机的安全防护装置，其特征在于：所述的机架两侧的防护板上设有防护链。

液压板料剪板机的安全防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及剪板机领域，具体的是一种液压板料剪板机的安全防护装置。

背景技术

[0002] 剪板机是用一个刀片相对另一刀片作往复直线运动剪切板材的机器。是借于运动的上刀片和固定的下刀片，采用合理的刀片间隙，对各种厚度的金属板材施加剪切力，使板材按所需要的尺寸断裂分离。剪板机属于锻压机械中的一种，主要作用就是金属加工行业。产品广泛适用于航空、轻工、冶金、化工、建筑、船舶、汽车、电力、电器、装潢等行业提供所需的专用机械和成套设备。剪板机在剪切钢板后，剪切后的钢板会掉落在地面上。现有的液压板料剪板机，防护装置观察孔样式繁多不一，导致防护装置不能充分满足全面观察机床运行的实况，不能在美观实用的同时保护人员安全需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供了一种液压板料剪板机的安全防护装置，用于提高机床在工作中的安全防护装置。

[0004] 本实用新型的技术方案：

[0005] 液压板料剪板机的安全防护装置，包括有防护门和防护板，防护门安装在剪板机机架后侧，防护板安装在机架两侧，防护门上设有冲压成形的花状通孔；所述机架两侧通过支撑架安装有光电感应装置。

[0006] 所述的液压板料剪板机的安全防护装置，机架两侧的防护板上设有防护链。

[0007] 本实用新型的优点：

[0008] 本实用新型通过在防护板安装在机架两侧，防护门上设有冲压成形的花状通孔，机架两侧通过支撑架安装有光电感应装置，本实用新型结构简单，安全可靠、使用方便，有利于保护人员安全的同时也方便观察设备运行状况。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参见附图，液压板料剪板机的安全防护装置，包括有防护门 1 和防护板 2，防护门 1 安装在剪板机机架 3 后侧，防护板 2 安装在机架 3 两侧，防护门 1 上设有冲压成形的花状通孔 4；所述机架 3 两侧通过支撑架 6 安装有光电感应装置 5，机架 3 两侧的防护板 2 上设有防护链 7。

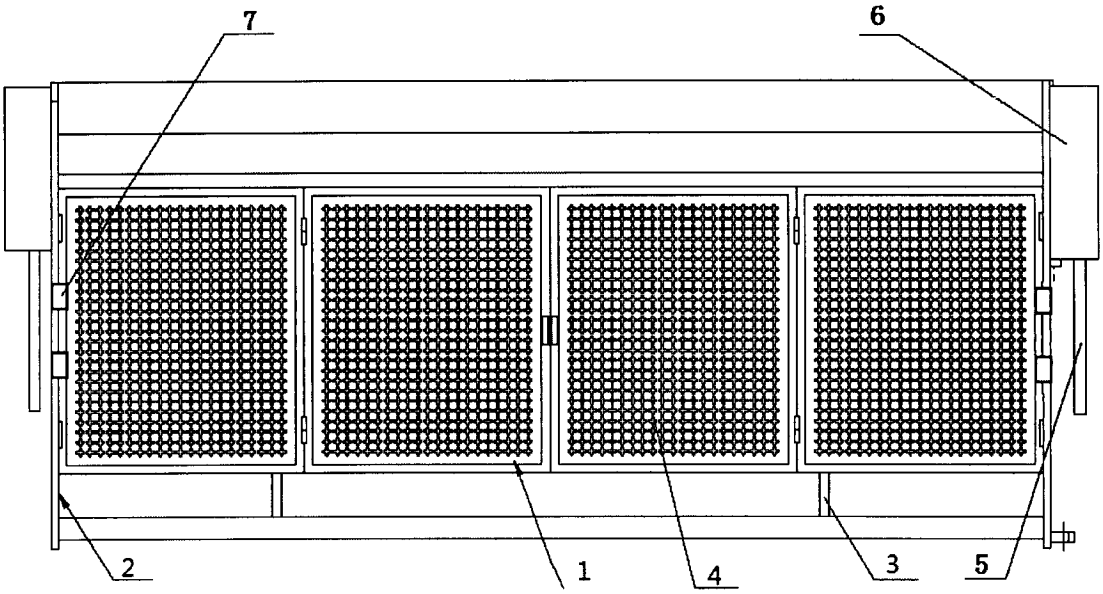


图 1