

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B60P 1/44 (2006.01)



[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03826358.0

[45] 授权公告日 2008 年 2 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 100366460C

[22] 申请日 2003.9.19 [21] 申请号 03826358.0

[30] 优先权

[32] 2003.4.24 [33] IT [31] RM2003A000187

[86] 国际申请 PCT/IT2003/000561 2003.9.19

[87] 国际公布 WO2004/094185 英 2004.11.4

[85] 进入国家阶段日期 2005.10.24

[73] 专利权人 保罗·卡斯托里诺

地址 意大利罗马

[72] 发明人 保罗·卡斯托里诺

[56] 参考文献

WO8501706A 1985.4.25

DE9209670U 1994.1.5

CN1392073A 2003.1.22

EP1010575A 2000.6.21

CN2124161U 1992.12.9

CN1242329A 2000.1.26

DE7500288U 1975.6.26

EP0479652A 1992.4.8

审查员 李 梅

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所

代理人 王彦斌

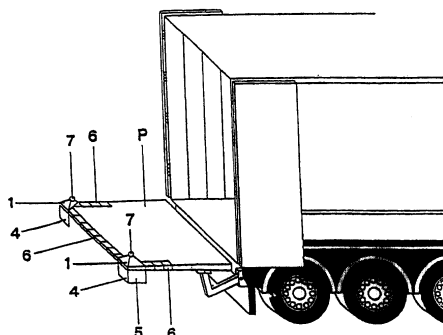
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

用于液压装载平台的防损伤保护装置

[57] 摘要

根据本发明的一种用于货物升降机、机场升降平台及类似装置上的液压平台的防损伤保护装置，其包括四面体结构(1)，其可用于保护货物升降机、机场升降平台及类似装置上的锐边平台(P)的边缘；伸缩结构(6)从所述结构(1)处伸出保护平台的边缘；一个灯光装置(7)，当它们与被保护的板的表面接触时自动开始工作；在所述结构(1)的下部，设置有水平地转动的板(4, 5)，其通过磁力装置或其它装置保持在非工作状态，当打开时，它们自身发出的荧光和位于四面体顶部间断闪烁的危险灯光信号一起，引起人员注意，并同时提醒对示出的障碍物和危险区域加以关注。



1、一种用于货物升降机、机场升降平台及类似装置上的液压平台的防损伤保护装置，其特征在于：

- 一个大致为四面体形状的结构（1），其应用于平台边缘和 / 或沿着平台（P）布置，其具有可伸缩的镶边（2 和 3），它们覆盖所述平台（P）的锐边；
- 矩形板（4，5），它们相对于所述的结构（1）可以绕所述边缘水平地转动，在其上涂覆荧光涂料或类似物，以便于使其清晰可见，避免与所述平台（P）的任何碰撞；
- 多个伸缩结构（6），从所述结构（1）处开始，在其延伸方向上覆盖所述锐边平台（P）的长边；
- 一个灯光装置（7），当平台（P）降低时自动开始工作，以此向摩托车司机、行人或其它人员提示存在危险；
- 一个用于所述板（4 - 5）的金属粘着装置（8），板在不使用时处于合拢状态。

用于液压装载平台的防损伤保护装置

技术领域

本发明涉及一种防止损伤的保护装置，其用于货物升降机、机场升降平台及类似类似装置上的液压平台，甚至可用于在地面、海上或空中的任意工作原理相类似的设备（methodology）。

背景技术

众所周知，例如，对于卡车和类似设备的液压平台的操作，如有时在市区的第二列位置装卸货物，通常意味着操作困难，有时对于摩托车司机来说甚至还会有危险，因为他们可能撞上位于其头部高度的平台的锐边，最终导致严重损伤。

事实上，由于所述平台具有较大的阻碍尺寸、刚性的金属本体和隐伏的矩形形状（宽而薄），它们一同形成一个锐利的剪切元件，所以存在危险。

在使用机场升降平台搬运货物、将货物从地面垂直运输至底板或相反的过程中，类似的危险情形会出现，并且在各种其它的搬运和 / 或铁路和公路货物装卸过程中，在海上、空中的环境中也会出现危险情形。

发明内容

本发明致力于通过引起周围环境的注意来排除上述的风险，通过灯光信号和荧光交通信号来引起注意，但为避免发生碰撞，如边缘或锐边侧，更多的是通过适当地选取液压平台或其它类似系统的最危险部位，在其上包覆合适的防冲材料。根据本发明，通过一个最好为四面体的实体和一个独立供电的灯光装置来实现对边缘的保护，实体可应用于平台的边缘处，并且带有可以伸出保护侧部的伸缩装置，当灯光装置接触被保护的平面表面时自动开始工作。在四面体的下部设置有水平地回转的板，通过一个磁力装置或类似装置使所述板处于非工作位置，当打开时，它们自身发出的荧光和位于四面体顶部间断闪烁的危险灯光信号一起，引起人员注意，并同时提醒对障碍物和危险区域加以关注。所述的四面体由适当的材料制成。

根据本发明，为加强对液压平台或机场升降平台等装置的边缘形成的刃边

的保护，对刃边进行包覆以防止人员损伤，所述四面体内部具有一个伸缩保护装置，当四面体置于边缘上时，平台边缘可以受到保护。

由于根据本发明的装置尺寸小，实际上在工作过程中不会形成障碍，其明显的优点是人员安全，易于使用。

以下将参照示出了一个实施例的附图对本发明进行更详细的描述。

附图说明

图 1 所示为根据本发明的用于货物升降机、机场升降平台及类似装置上的液压平台的防损伤保护装置的轴测图；

图 2 所示为一个方形截面；

图 3 所示为根据本发明的应用于液压平台或卡车及类似设备上的装置。

具体实施方式

附图示出了一种用于货物升降机、机场升降平台及类似装置上的液压平台的防损伤保护装置，其包括：

- 一个大致为四面体状的结构 1，其应用于平台边缘和 / 或沿着平台 P 布置，其具有可伸缩的镶边 2 和 3，它们覆盖所述平台 P 的锐边；
- 矩形板 4 和 5，它们相对于所述的结构 1 可以绕所述边缘水平地转动，在其上涂覆荧光涂料或类似物，以便于使其清晰可见，避免与所述平台 P 的任何碰撞；
- 多个伸缩结构 6，在其延伸方向上覆盖所述平台 P 的长边；
- 一个灯光装置 7，当平台 P 降低时自动开始工作，以此向摩托车司机、行人或其它人员示意危险；
- 一个用于所述板 4 和 5 的金属粘着装置 8，使板 4 和 5 在不使用时处于合拢状态。

根据本发明的装置的工作过程易于实现，显而易见：

- 当所述平台 P 降低时，结构 1 上的部件 7 发光，水平回转板 4 和 5 垂直放下，由此形成一个可见的危险指示信号。
- 伸缩结构 6 可以延伸，用于对所述平台 P 的边作进一步完全的保护。

