(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 206328087 U
(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201621464156.6

(22)申请日 2016.12.29

(73)专利权人 安徽普洛康裕制药有限公司
地址 247260 安徽省池州市东至县东至经济开发区

(72)发明人 葛永进

(74)专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112
代理人 方琦

(51)Int.Cl.
B66D 5/08(2006.01)
B66D 5/30(2006.01)

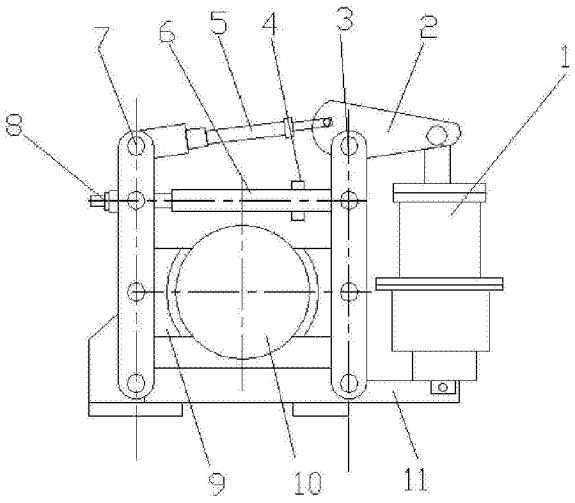
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种起重机用制动器

(57)摘要

本实用新型公开了一种起重机用制动器，包括液压电磁铁、杠杆、螺杆、弹簧架、左制动臂、右制动臂、拉杆、瓦块、制动轮、底座，其特征在于：所述液压电磁铁、左制动臂、右制动臂固定在底座上，所述液压电磁铁的上端通过销铰接有杠杆，所述杠杆的下侧铰接在右制动臂上，所述杠杆的另一端与通过销连接有螺杆，所述螺杆的另一端与左力臂连接，所述左制动臂、右制动臂上各设有一个对应的瓦片，所述瓦片之间设有制动轮，所述制动轮上侧设有连杆，所述连杆两端分别与左制动臂和右制动臂连接，所述连杆上设有弹簧架，所述弹簧架上设有挡板。本实用新型结构简单，占有空间小，加工工艺简单，增加了产品的功能，保证了产品的使用安全性，而且检修方便。



CN 206328087 U

1.一种起重机用制动器，包括液压电磁铁、杠杆、螺杆、弹簧架、左制动臂、右制动臂、拉杆、瓦块、制动轮、底座，其特征在于：所述液压电磁铁、左制动臂、右制动臂固定在底座上，所述液压电磁铁的上端通过销铰接有杠杆，所述杠杆的下侧铰接在右制动臂上，所述杠杆的另一端与通过销连接有螺杆，所述螺杆的另一端与左力臂连接，所述左制动臂、右制动臂上各设有一个对应的瓦片，所述瓦片之间设有制动轮，所述制动轮上侧设有连杆，所述连杆两端分别与左制动臂和右制动臂连接，所述连杆上设有弹簧架，所述弹簧架上设有挡板。

一种起重机用制动器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种制动器，具体是一种起重机用制动器。

背景技术

[0002] 制动器在起重运输机械等设备中应用广泛，且多采用常闭式。包含底座，两个制动衬垫，两个制动臂，弹簧紧闸装置，间隙调整装置，联锁式等退距装置等。当松闸器未通电时，弹簧将推杆拉紧，制动臂处于抱紧状态；当松闸器通电后，松闸器的活塞杆被推出，克服弹簧力将推杆推开，制动臂处于松开状态。设备进行检修时，将电动机等设备断电，松闸器断电，制动臂抱紧。这时的制动力矩是一定的，当由于某种原因负载增大时，摩擦力矩有可能不能满足负载力矩，这时就容易引起事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可以保证生产安全、使用方便、检修方便的起重机用制动器。

[0004] 本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种起重机用制动器，包括液压电磁铁、杠杆、螺杆、弹簧架、左制动臂、右制动臂、拉杆、瓦块、制动轮、底座，其特征在于：所述液压电磁铁、左制动臂、右制动臂固定在底座上，所述液压电磁铁的上端通过销铰接有杠杆，所述杠杆的下侧铰接在右制动臂上，所述杠杆的另一端与通过销连接有螺杆，所述螺杆的另一端与左力臂连接，所述左制动臂、右制动臂上各设有一个对应的瓦片，所述瓦片之间设有制动轮，所述制动轮上侧设有连杆，所述连杆两端分别与左制动臂和右制动臂连接，所述连杆上设有弹簧架，所述弹簧架上设有挡板。

[0006] 本实用新型的有益效果：

[0007] 本实用新型结构简单，占有空间小，加工工艺简单，增加了产品的功能，保证了产品的使用安全性，而且检修方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步地说明。

[0010] 如图1所示，本实用新型的一种起重机用制动器，包括液压电磁铁1、杠杆2、螺杆5、弹簧架6、连杆8、左制动臂7、右制动臂3、瓦块9、制动轮10、底座11，其特征在于：所述液压电磁铁1、左制动臂7、右制动臂3固定在底座11上，所述液压电磁铁1的上端通过销铰接有杠杆2，所述杠杆2的下侧铰接在右制动臂3上，所述杠杆2的另一端与通过销连接有螺杆5，所述螺杆5的另一端与左力臂7连接，所述左制动臂7、右制动臂3上各设有一个对应的瓦片9，所述瓦片9之间设有制动轮10，所述制动轮10上侧设有连杆8，所述连杆8两端分别与左制动臂

7和右制动臂3连接，所述连杆8上设有弹簧架6，所述弹簧架6上设有挡板4。

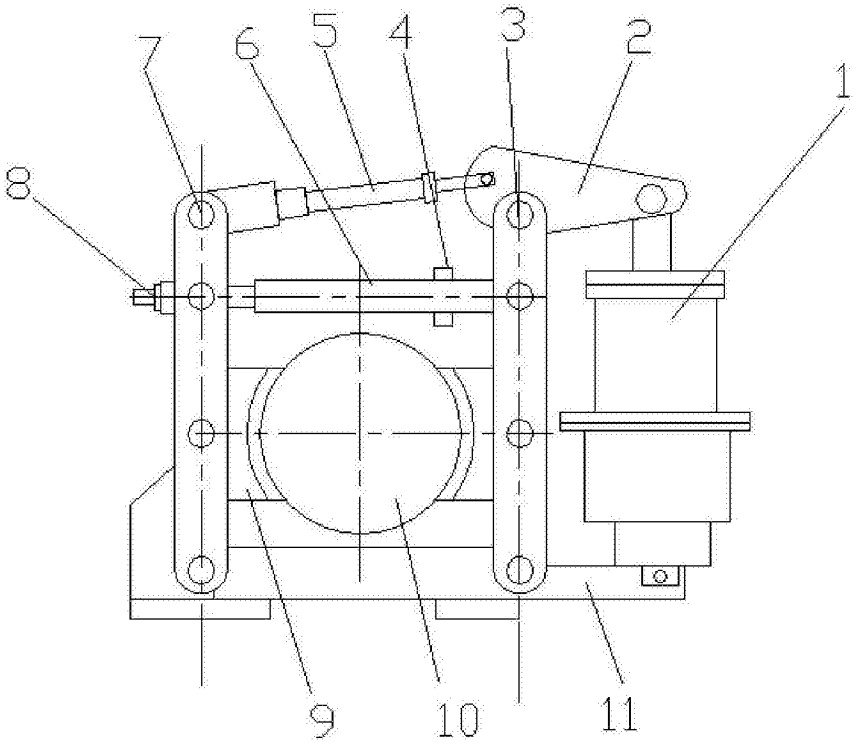


图1