



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204778474 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520496661. 8

(22) 申请日 2015. 07. 10

(73) 专利权人 德马科起重机械有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣起重工业园
区纬四路

(72) 发明人 孟宪利 苏阳 丁一 董爱军

(51) Int. Cl.

B66C 23/06(2006. 01)

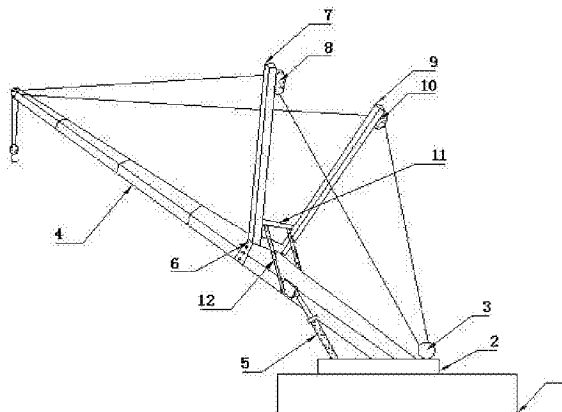
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种起重机用超起装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种起重机用超起装置,它包括底座,所述的底座上面设置有转台,所述的转台上设置有超起卷扬机,所述的转台上设置有主臂架,所述的主臂架连接有变幅油缸 B,所述的变幅油缸 B 连接转台,所述的主臂架上设置有超起支架底座,所述的超起支架底座连接有超起支架 A,所述的超起支架 A 连接有滑轮 A,所述的超起支架底座连接有超起支架 B,所述的超起支架 B 连接有滑轮 B,所述的超起支架 A、超起支架 B 之间设置有超起支架横梁,所述的超起支架横梁连接有变幅油缸 A,所述的变幅油缸 A 连接主臂架,总的本实用新型具有结构简单、安全可靠、维护方便、成本低的优点。



1. 一种起重机用超起装置,它包括底座,其特征在于:所述的底座上面设置有转台,所述的转台上设置有超起卷扬机,所述的转台上设置有主臂架,所述的主臂架连接有变幅油缸 B,所述的变幅油缸 B 连接转台,所述的主臂架上设置有超起支架底座,所述的超起支架底座连接有超起支架 A,所述的超起支架 A 连接有滑轮 A,所述的超起支架底座连接有超起支架 B,所述的超起支架 B 连接有滑轮 B,所述的超起支架 A、超起支架 B 之间设置有超起支架横梁,所述的超起支架横梁连接有变幅油缸 A,所述的变幅油缸 A 连接主臂架。

2. 根据权利要求 1 所述的一种起重机用超起装置,其特征在于:所述的主臂架为可伸缩臂架。

3. 根据权利要求 1 所述的一种起重机用超起装置,其特征在于:所述的超起支架底座通过螺栓的方式连接主臂架。

4. 根据权利要求 1 所述的一种起重机用超起装置,其特征在于:所述的变幅油缸 A、变幅油缸 B 的数量均为 2 个。

5. 根据权利要求 1 所述的一种起重机用超起装置,其特征在于:所述的超起支架 A、超起支架 B 的夹角为 60° 至 75° 之间。

6. 根据权利要求 1 所述的一种起重机用超起装置,其特征在于:所述的超起卷扬机为电动卷扬机。

7. 根据权利要求 1 所述的一种起重机用超起装置,其特征在于:所述的滑轮 A、滑轮 B 的规格一致。

一种起重机用超起装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于起重机设备技术领域,尤其涉及一种起重机用超起装置。

背景技术

[0002] 随着起重机性能的不断提高及起重重量的不断增加,起重机在工程作业时应用越来越广泛,大吨位的起重机为了增加吊臂的长度、强度和刚度多数时候使用超起装置,通过近年来对起重机超起装置研究、调查发现,目前使用的起重机超起装置多存在结构复杂,维修困难的缺点。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足而提供一种结构简单、安全可靠、成本低的起重机用超起装置。

[0004] 本实用新型技术目的是这样实现的:一种起重机用超起装置,它包括底座,所述的底座上面设置有转台,所述的转台上设置有超起卷扬机,所述的转台上设置有主臂架,所述的主臂架连接有变幅油缸 B,所述的变幅油缸 B 连接转台,所述的主臂架上设置有超起支架底座,所述的超起支架底座连接有超起支架 A,所述的超起支架 A 连接有滑轮 A,所述的超起支架底座连接有超起支架 B,所述的超起支架 B 连接有滑轮 B,所述的超起支架 A、超起支架 B 之间设置有超起支架横梁,所述的超起支架横梁连接有变幅油缸 A,所述的变幅油缸 A 连接主臂架。

[0005] 所述的主臂架为可伸缩臂架。

[0006] 所述的超起支架底座通过螺栓的方式连接主臂架。

[0007] 所述的变幅油缸 A、变幅油缸 B 的数量均为 2 个。

[0008] 所述的超起支架 A、超起支架 B 的夹角为 60° 至 75° 之间。

[0009] 所述的超起卷扬机为电动卷扬机。

[0010] 所述的滑轮 A、滑轮 B 的规格一致。

[0011] 本实用新型的有益效果:在底座上设置转台,转台上设置超起卷扬机和主臂架,主臂架上设置超起支架底座整体结构合理、紧凑,超起支架横梁的使用大大提高了超起支架 A 与超起支架 B 连接的牢固性,设置在主臂架和超起支架横梁之间的变幅油缸 A,可有效调节超起支架 A 和超起支架 B 的倾斜角度,设置在主臂架和转台之间的变幅油缸 B,可有效调节主臂架的倾斜角度,总的本实用新型具有结构简单、安全可靠、维护方便、成本低的优点。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型一种起重机用超起装置的结构示意图。

[0013] 图中:1、底座 2、转台 3、超起卷扬机 4、主臂架 5、变幅油缸 B 6、超起支架底座 7、超起支架 A 8、滑轮 A 9、超起支架 B 10、滑轮 B 11、超起支架横梁 12、变幅油缸 A。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 实施例 1

[0016] 如图 1 所示,一种起重机用超起装置,它包括底座 1,所述的底座 1 上面设置有转台 2,所述的转台 2 上设置有超起卷扬机 3,所述的转台 2 上设置有主臂架 4,所述的主臂架 4 连接有变幅油缸 B5,所述的变幅油缸 B5 连接转台 2,所述的主臂架 4 上设置有超起支架底座 6,所述的超起支架底座 6 连接有超起支架 A7,所述的超起支架 A7 连接有滑轮 A8,所述的超起支架底座 6 连接有超起支架 B9,所述的超起支架 B9 连接有滑轮 B10,所述的超起支架 A7、超起支架 B9 之间设置有超起支架横梁 11,所述的超起支架横梁 11 连接有变幅油缸 A12,所述的变幅油缸 A12 连接主臂架 4。

[0017] 本实用新型在实施时,底座上设置转台,转台上设置超起卷扬机和主臂架,主臂架上设置超起支架底座,超起装置起吊货物时,变幅油缸 B 将主臂架调整到合适的角度,变幅油缸 A 负责调节超起支架 A、超起支架 B 到的合适的角度,超起卷扬机开始起吊货物,总的本实用新型具有结构简单、安全可靠、维护方便、成本低的优点。

[0018] 实施例 2

[0019] 如图 1 所示,一种起重机用超起装置,它包括底座 1,所述的底座 1 上面设置有转台 2,所述的转台 2 上设置有超起卷扬机 3,所述的转台 2 上设置有主臂架 4,所述的主臂架 4 连接有变幅油缸 B5,所述的变幅油缸 B5 连接转台 2,所述的主臂架 4 上设置有超起支架底座 6,所述的超起支架底座 6 连接有超起支架 A7,所述的超起支架 A7 连接有滑轮 A8,所述的超起支架底座 6 连接有超起支架 B9,所述的超起支架 B9 连接有滑轮 B10,所述的超起支架 A7、超起支架 B9 之间设置有超起支架横梁 11,所述的超起支架横梁 11 连接有变幅油缸 A12,所述的变幅油缸 A12 连接主臂架 4。

[0020] 所述的主臂架 4 为可伸缩臂架。

[0021] 所述的超起支架底座 6 通过螺栓的方式连接主臂架 4。

[0022] 所述的变幅油缸 A12、变幅油缸 B5 的数量均为 2 个。

[0023] 所述的超起支架 A7、超起支架 B9 的夹角为 60° 至 75° 之间。

[0024] 所述的超起卷扬机 3 为电动卷扬机。

[0025] 所述的滑轮 A8、滑轮 B10 的规格一致。

[0026] 本实用新型在实施时,底座上设置转台,转台上设置超起卷扬机和主臂架,主臂架上设置超起支架底座,主臂为可伸缩臂架,超起支架底座通过螺栓的方式连接主臂架,变幅油缸 A、变幅油缸 B 的数量均为两个,超起支架 A7、超起支架 B9 的夹角为 60° 至 75° 之间,超起装置起吊货物时,变幅油缸 B 将主臂架调整到合适的角度,变幅油缸 A 负责调节超起支架 A、超起支架 B 到的合适的角度,超起卷扬机开始起吊货物,总的本实用新型具有结构简单、安全可靠、维护方便、成本低的优点。

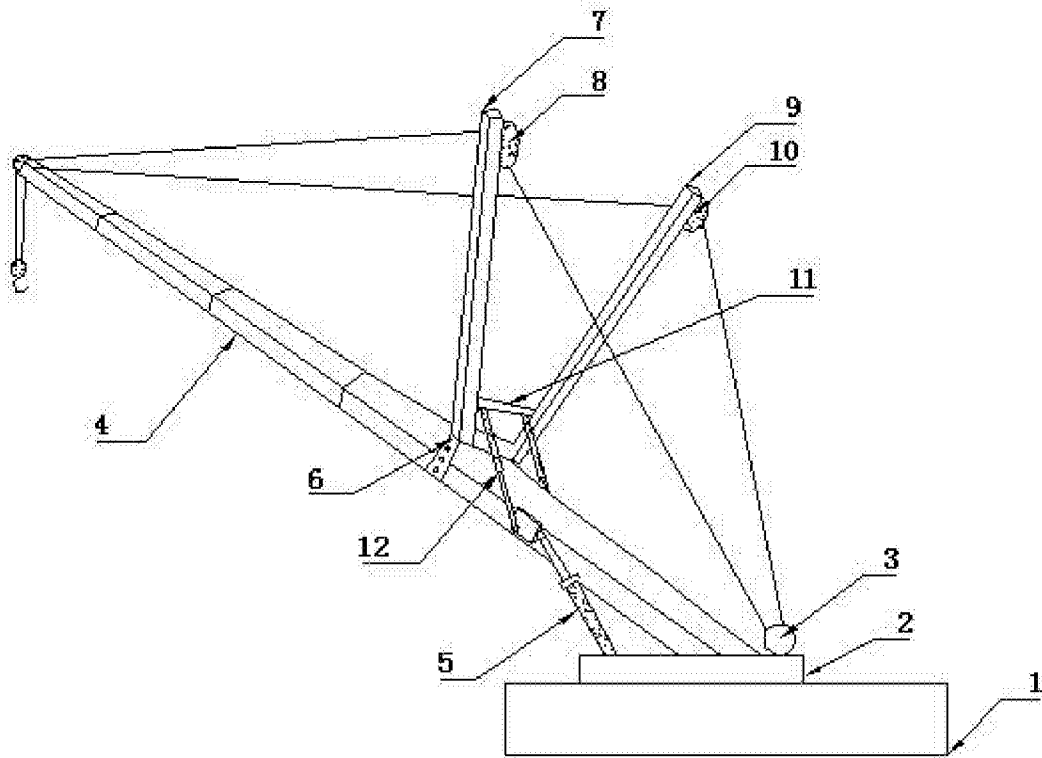


图 1