



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104891329 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201510388927. 1

(22) 申请日 2015. 07. 03

(71) 申请人 无锡市新华起重工具有限公司

地址 214112 江苏省无锡市新区梅村镇工业  
集中区锡达路 228 号

(72) 发明人 湛峰

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所

(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 屠志力

(51) Int. Cl.

B66C 3/00(2006. 01)

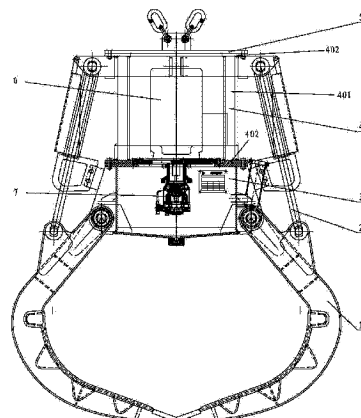
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

液压垃圾防爆抓斗

(57) 摘要

本发明提供一种液压垃圾防爆抓斗,包括弯月形的斗体、油缸、油箱、中心筒体、上盖、电机、油泵;油缸通过油缸销轴连接斗体和中心筒体,斗体和油箱通过斗体销轴连接;中心筒体包括多根立管和与立管顶端和底端固接的连接板;立管设有 多根,围绕电机一周设置,相邻立管之间留有空隙;中心筒体通过底端和顶端的连接板分别与下方的油箱和上方的上盖螺栓连接;油泵设于油箱中,电机设于中心筒体中且连接电机下方的油泵;上盖的上吊点连接起重机。



1. 一种液压垃圾防爆抓斗,包括弯月形的斗体(1)、油缸(2)、油箱(3)、中心筒体(4)、上盖(5)、电机(6)、油泵(7);油缸(2)通过油缸销轴连接斗体(1)和中心筒体(4),斗体(1)和油箱(3)通过斗体销轴连接;其特征在于:

中心筒体(4)包括多根立管(401)和与立管(401)顶端和底端固接的连接板(402);立管(401)设有多个,围绕电机(6)一周设置,相邻立管(401)之间留有空隙;

中心筒体(4)通过底端和顶端的连接板(402)分别与下方的油箱(3)和上方的上盖(5)螺栓连接;

油泵(7)设于油箱(3)中,电机(6)设于中心筒体(4)中且连接电机(6)下方的油泵(7);

上盖(5)的上吊点连接起重机。

2. 如权利要求1所述的液压垃圾防爆抓斗,其特征在于:

立管(401)采用钢管件。

## 液压垃圾防爆抓斗

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种抓斗,尤其是一种便于保养检修的抓斗。

### 背景技术

[0002] 传统液压抓斗的中心筒体采用一周板件弯折形成筒状件,中心筒体与下方的油箱是通过焊接工艺固接,电机密闭安装在中心筒体中,中心筒体顶部设上盖,液压系统维护保养检修麻烦,必须将整个液压中心从中心筒体顶部调出来才能维护保养检修。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足,本发明提供一种液压垃圾防爆抓斗,可以在不拆卸整个液压系统的情况下对抓斗液压系统进行维护保养检修;而需要大修时,拆下螺栓后抓斗中心筒体与油箱可以分离,抓斗拆解安装都很方便。本发明采用的技术方案是:

一种液压垃圾防爆抓斗,包括弯月形的斗体、油缸、油箱、中心筒体、上盖、电机、油泵;油缸通过油缸销轴连接斗体和中心筒体,斗体和油箱通过斗体销轴连接;主要改进之处在于:

中心筒体包括多根立管和与立管顶端和底端固接的连接板;立管设有多根,围绕电机一周设置,相邻立管之间留有空隙;

中心筒体通过底端和顶端的连接板分别与下方的油箱和上方的上盖螺栓连接;

油泵设于油箱中,电机设于中心筒体中且连接电机下方的油泵;

上盖的上吊点连接起重机。

[0004] 进一步地,立管采用钢管件。

[0005] 本发明可以在不拆卸整个液压系统的情况下对抓斗液压系统进行日常维护保养检修,并且拆下螺栓后抓斗中心筒体与油箱可以分离,方便对液压系统部件如电机、油缸、油泵等检修。

### 附图说明

[0006] 图 1 为本发明的结构组成示意图。

### 具体实施方式

[0007] 下面结合具体附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0008] 本发明提供的液压垃圾防爆抓斗,如图 1 所示,包括弯月形的斗体 1、油缸 2、油箱 3、中心筒体 4、上盖 5、电机 6、油泵 7;

中心筒体 4 不再采用板件一周弯折形成的筒状件,而是包括多根立管 401 和与立管 401 顶端和底端固接的连接板 402;立管 401 设有多根,围绕电机 6 一周设置,相邻立管 401 之间留有较大空隙,可方便人手伸入检修;

油缸 2 通过油缸销轴连接斗体 1 和中心筒体 4,斗体 1 和油箱 3 通过斗体销轴连接;油

箱 3 和中心筒体 4 通过螺栓固结,中心筒体 4 和上盖 5 通过螺栓固结;中心筒体 4 具体通过底端和顶端的连接板 402 分别与下方的油箱 3 和上方的上盖 5 螺栓连接;

油泵 7 设于油箱 3 中,电机 6 设于中心筒体 4 中且连接电机 6 下方的油泵 7;

上盖 5 的上吊点连接起重机。

[0009] 上述立管 401 可采用钢管件。

[0010] 本液压垃圾防爆抓斗通过独特设计的抓斗结构,中心筒体一周采用钢管连接开放式结构,可以在不拆卸整个液压系统的情况下对抓斗液压系统进行日常维护保养检修,并且拆下螺栓后抓斗中心筒体与油箱可以分离,方便对液压系统部件如电机、油缸、油泵等检修,整个抓斗拆解和再组装都很方便。

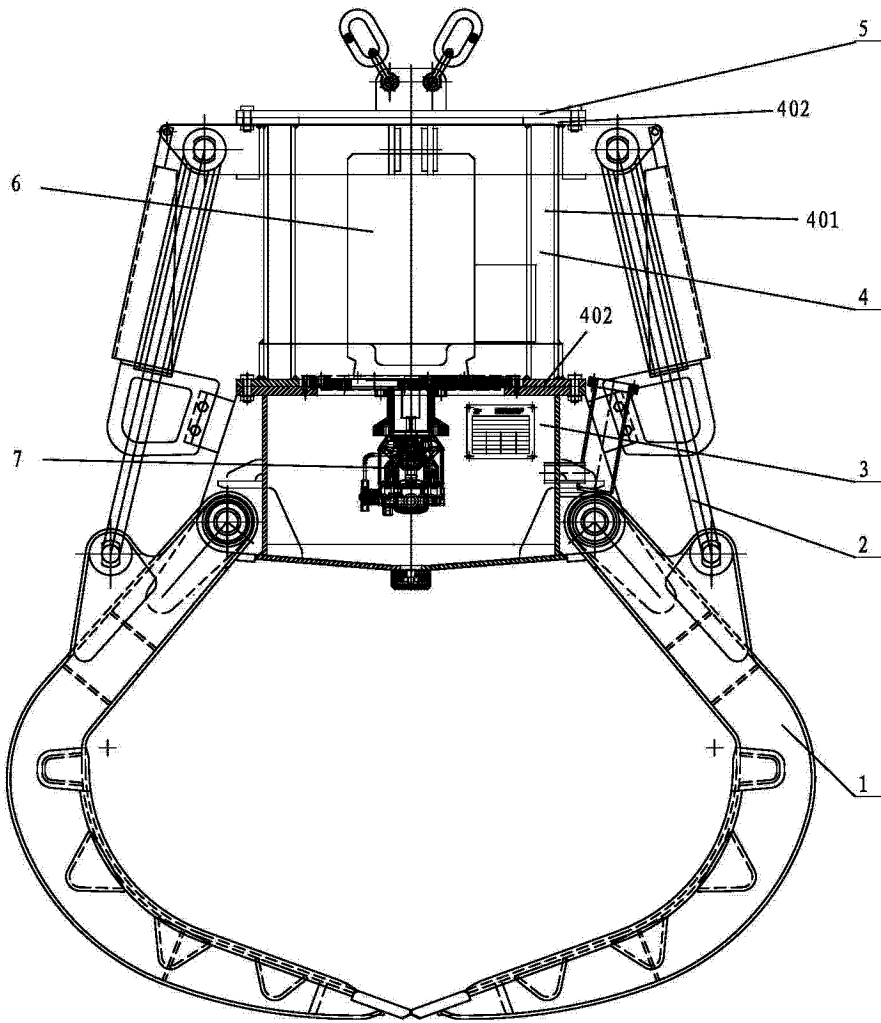


图 1