



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206181531 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201620980173.9

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 中广核达胜加速器技术有限公司

地址 215214 江苏省苏州市吴江市汾湖镇
北厍社区厍西路1288号

(72)发明人 朱焕铮 倪振天

(74)专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

H05H 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

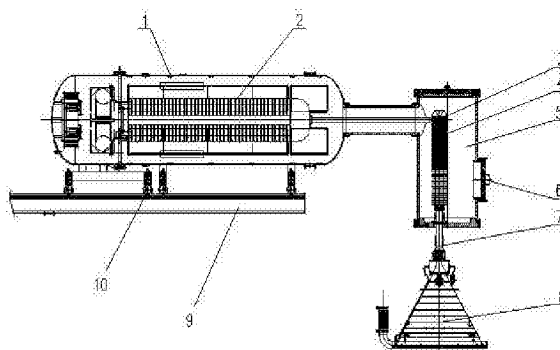
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于检修的加速器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于检修的加速器，包括安装在电源钢筒内的加速器电源、安装在加速器钢筒内的电子枪和加速管，所述加速器电源与所述电子枪相连接，所述加速器钢筒外还设置有与所述加速管相连接的真空装置，所述真空装置的下方还连接有扫描引出装置，所述加速器钢筒的侧壁上设置有检修人孔，所述加速管偏心安装在所述远离所述检修人孔的加速器钢筒的一侧。通过在加速管钢筒上设置一个检修人孔，便于进入其中对电子枪、加速管进行检修，并且加速管偏心安装在加速管钢筒底板上，在检修人孔方向上尽可能大的保证检修空间，且加速器电源钢筒和加速管钢筒为L型结构，使整个设备高度变低，降低了对厂房的要求。



1. 一种便于检修的加速器,包括安装在电源钢筒(1)内的加速器电源(2)、安装在加速器钢筒(5)内的电子枪(3)和加速管(4),所述加速器电源(2)与所述电子枪(3)相连接,所述加速器钢筒(5)外还设置有与所述加速管(4)相连接的真空装置(7),所述真空装置(7)的下方还连接有扫描引出装置(8),其特征在于:所述加速器钢筒(5)的侧壁上设置有检修人孔(6),所述加速管(4)偏心安装在所述远离所述检修人孔(6)的加速器钢筒(5)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于检修的加速器,其特征在于:所述电源钢筒(1)与所述加速器钢筒(5)成L型结构连接,其中电源钢筒(1)呈水平状设置,加速器钢筒(5)成垂直状设置。

3. 根据权利要求2所述的一种便于检修的加速器,其特征在于:所述电源钢筒(1)的下方设置有水平滑轨(9),所述电源钢筒(1)的底部设置有与所述水平滑轨(9)相连接的滚轮(10)。

4. 根据权利要求2所述的一种便于检修的加速器,其特征在于:电源钢筒(1)与所述加速器钢筒(5)之间的连接面采用台阶式拼接结构。

5. 根据权利要求1所述的一种便于检修的加速器,其特征在于:所述电源钢筒(1)和加速器钢筒(5)的内壁或外壁设置有铅板。

一种便于检修的加速器

技术领域

[0001] 本发明涉及了一种便于检修的加速器,属于加速器检修技术领域。

背景技术

[0002] 由于电子加速器的加速管上方的电子枪是一种损耗元气件,其寿命在1年左右,因此加速管钢筒结构必须便于更换电子枪或加速管检修。

[0003] 目前加速管钢筒均采用起吊方式,整体把加速管吊走后进行电子枪的更换或加速管检修。因此必须保证加速管钢筒上方保留足够的起吊空间,并且用户厂房内部必须配备行吊,这给用户增加了高昂的基建成本和设备成本。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种便于检修的加速器,通过在加速管钢筒上设置有维修人孔,便于进入检修,并将加速管偏心安装在加速管钢筒底板上,在检修人孔方向上尽可能大的保证检修空间。

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:

[0006] 一种便于检修的加速器,包括安装在电源钢筒内的加速器电源、安装在加速器钢筒内的电子枪和加速管,所述加速器电源与所述电子枪相连接,所述加速器钢筒外还设置有与所述加速管相连接的真空装置,所述真空装置的下方还连接有扫描引出装置,所述加速器钢筒的侧壁上设置有检修人孔,所述加速管偏心安装在所述远离所述检修人孔的加速器钢筒的一侧。

[0007] 前述的一种便于检修的加速器,其特征在于:所述电源钢筒与所述加速器钢筒成L型结构连接,其中电源钢筒呈水平状设置,加速器钢筒成垂直状设置。

[0008] 前述的一种便于检修的加速器,其特征在于:所述电源钢筒的下方设置有水平滑轨,所述电源钢筒的底部设置有与所述水平滑轨相连接的滚轮。

[0009] 前述的一种便于检修的加速器,其特征在于:电源钢筒与所述加速器钢筒之间的连接面采用台阶式拼接结构。

[0010] 前述的一种便于检修的加速器,其特征在于:所述电源钢筒和加速器钢筒的内壁或外壁设置有铅板。

[0011] 本发明的有益效果是:通过在加速管钢筒上设置一个检修人孔,便于进入其中对电子枪、加速管进行检修,并且加速管偏心安装在加速管钢筒底板上,在检修人孔方向上尽可能大的保证检修空间,且加速器电源钢筒和加速管钢筒为L型结构,使整个设备高度变低,降低了对厂房的要求。

附图说明

[0012] 图1是本发明一种便于检修的加速器的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面将结合说明书附图,对本发明作进一步的说明。

[0014] 如图1所示,一种便于检修的加速器,包括安装在电源钢筒1内的加速器电源2、安装在加速器钢筒5内的电子枪3和加速管4,所述加速器电源2与所述电子枪3相连接,所述加速器钢筒5外还设置有与所述加速管4相连接的真空装置7,所述真空装置7的下方还连接有扫描引出装置8,所述加速器钢筒5的侧壁上设置有检修人孔6,所述加速管4偏心安装在所述远离所述检修人孔6的加速器钢筒5的一侧。

[0015] 通过在加速管钢筒5上设置有维修人孔6,便于进入检修,并将加速管偏心安装在加速管钢筒底板上,在检修人孔方向上尽可能大的保证检修空间。

[0016] 所述电源钢筒1与所述加速器钢筒5成L型结构连接,其中电源钢筒1呈水平状设置,加速器钢筒5成垂直状设置,使整个设备高度变低,降低了对厂房的要求。

[0017] 所述电源钢筒1的下方设置有水平滑轨9,所述电源钢筒1的底部设置有与所述水平滑轨9相连接的滚轮10,便于电源钢筒的移动。

[0018] 电源钢筒1与所述加速器钢筒5之间的连接面采用台阶式拼接结构,避免射线直接射出,能够有效的降低屏蔽室的高度。

[0019] 所述电源钢筒1和加速器钢筒5的内壁或外壁设置有铅板,进一步提高钢筒的屏蔽性能,以达到屏蔽要求。

[0020] 综上所述,本发明提供一种便于检修的加速器,通过在加速管钢筒上设置有维修人孔,便于进入检修,并将加速管偏心安装在加速管钢筒底板上,在检修人孔方向上尽可能大的保证检修空间。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界。

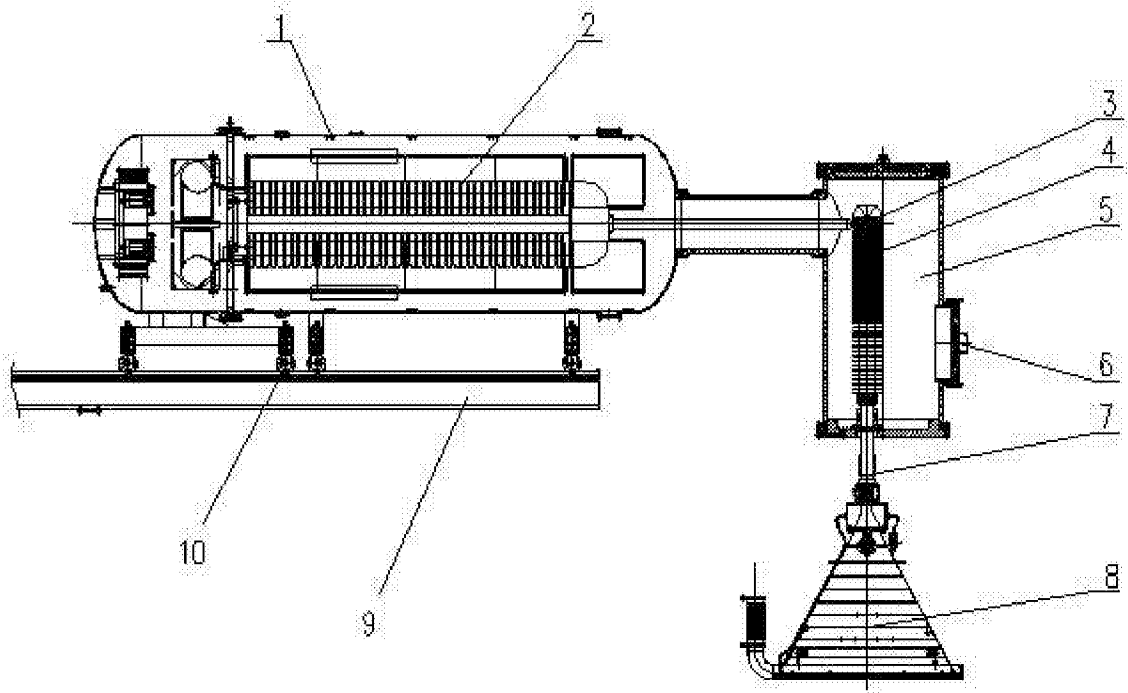


图 1