



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205394783 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620122761.9

(22)申请日 2016.02.16

(73)专利权人 江西百新电瓷电气有限公司

地址 337000 江西省萍乡市芦溪县上埠镇  
中埠村

(72)发明人 贺庆 陈爱萍

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B28B 3/20(2006.01)

B28B 17/00(2006.01)

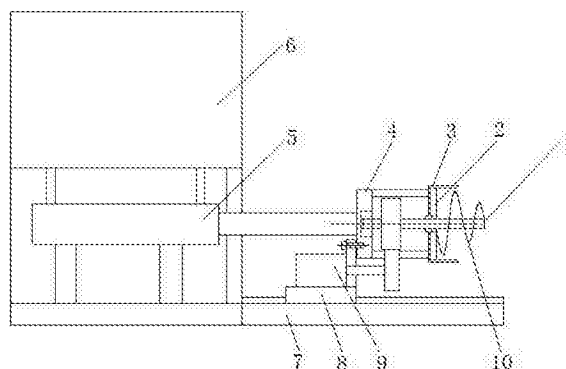
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种液压动力堵头机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种液压动力堵头机,包括转轴、堵盖、固定架、液压伸缩杆、液压系统、电机和螺旋叶片,所述堵盖的背部通过固定架连接液压伸缩杆的输出端,液压伸缩杆通过管道连接液压系统,所述堵盖内设置螺旋叶片,且螺旋叶片连接的转轴的前半段,而转轴的后半段通过轴承固定连接堵盖和固定架;所述转轴的两侧轴承之间固连从动齿轮,而从动齿轮啮合电机输出轴上的主动齿轮。本实用新型通过液压伸缩杆控制堵盖堵住和打开练泥机的出料口,更加稳定,同时液压伸缩杆的能耗低。



1. 一种液压动力堵头机,包括转轴、堵盖、固定架、液压伸缩杆、液压系统、电机和螺旋叶片,其特征在于,所述堵盖的背部通过固定架连接液压伸缩杆的输出端,液压伸缩杆通过管道连接液压系统,所述堵盖内设置螺旋叶片,且螺旋叶片连接的转轴的前半段,而转轴的后半段通过轴承固定连接堵盖和固定架;所述转轴的两侧轴承之间固连从动齿轮,而从动齿轮啮合电机输出轴上的主动齿轮。

2. 根据权利要求1所述的一种液压动力堵头机,其特征在于,所述堵盖的内壁上设置密封圈。

3. 根据权利要求1所述的一种液压动力堵头机,其特征在于,所述螺旋叶片整体呈锥形。

4. 根据权利要求1所述的一种液压动力堵头机,其特征在于,所述电机固定安装在滑座上,滑座滑动连接在底座表面的滑轨上,同时滑座固定连接固定架。

5. 根据权利要求1所述的一种液压动力堵头机,其特征在于,所述液压伸缩杆和液压系统均固定在底座上。

## 一种液压动力堵头机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种堵头机,具体是一种液压动力堵头机。

### 背景技术

[0002] 练泥分为手工练泥和机械真空练泥。真空练泥机省时、省力、省工,极大提高了生产效率。经过真空练泥机挤压,排除空气更彻底,泥料组织更均匀,可塑性能和致密度也更好,既便于成型也提高了坯件的干燥强度和机械强度。现有的练泥机在使用过程中,需要利用堵头机将练泥机的出料堵上,从而保证内部的密封性等。现有的堵头机均是采用气动装置,耗能高电耗频率不稳定,力度不稳定,且结构简单功能单一,影响内部原料的质量。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种液压动力堵头机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种液压动力堵头机,包括转轴、堵盖、固定架、液压伸缩杆、液压系统、电机和螺旋叶片,所述堵盖的背部通过固定架连接液压伸缩杆的输出端,液压伸缩杆通过管道连接液压系统,所述堵盖内设置螺旋叶片,且螺旋叶片连接的转轴的前半段,而转轴的后半段通过轴承固定连接堵盖和固定架;所述转轴的两侧轴承之间固连从动齿轮,而从动齿轮啮合电机输出轴上的主动齿轮。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述堵盖的内壁上设置密封圈。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述螺旋叶片整体呈锥形。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述电机固定安装在滑座上,滑座滑动连接在底座表面的滑轨上,同时滑座固定连接固定架。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述液压伸缩杆和液压系统均固定在底座上。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过液压伸缩杆控制堵盖堵住和打开练泥机的出料口,更加稳定,同时液压伸缩杆的能耗低。本实用在堵盖内设置螺旋叶片,通过螺旋叶片在练泥机的出料口内转动,从而避免物料在出料口内堆积造成的堵塞现象,同时螺旋叶片正向转动能将出料口处溢出的物料推送回练泥机的工作腔,保证物料的产生,提高质量。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型应用的结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种液压动力堵头机,包括转轴1、密封圈2、堵盖3、固定架4、液压伸缩杆5、液压系统6、底座7、滑座8、电机9和螺旋叶片10,所述堵盖3的背部通过固定架4连接液压伸缩杆5的输出端,液压伸缩杆5通过管道连接液压系统6,通过液压系统6作用液压伸缩杆5,使得液压伸缩杆5的输出端可以伸缩,从而利用堵盖3堵住和打开练泥机11的出料口。

[0015] 所述堵盖3的内壁上设置密封圈2,通过密封圈2加强与练泥机11出料口连接的密封性。

[0016] 所述堵盖3内设置螺旋叶片10,且螺旋叶片10连接的转轴1的前半段,而转轴1的后半段通过轴承固定连接堵盖3和固定架4,从而保证螺旋叶片10能够转动,螺旋叶片10整体呈锥形,具有导向的功能,以便于进入到练泥机11出料口;所述转轴1的两侧轴承之间固连从动齿轮,而从动齿轮啮合电机9输出轴上的主动齿轮,通过电机9驱动转轴1转动,从而控制螺旋叶片10转动,通过螺旋叶片10在练泥机11的出料口内转动,从而避免物料在出料口内堆积造成的堵塞现象,同时螺旋叶片10正向转动能将出料口处溢出的物料推送回练泥机11的工作腔,保证物料的产生,提高质量。

[0017] 所述电机9固定安装在滑座8上,滑座8滑动连接在底座7表面的滑轨上,同时滑座8固定连接固定架4,使得滑座8能够随着液压伸缩杆5的伸缩滑动;所述液压伸缩杆5和液压系统6均固定在底座7上。

[0018] 本实用新型的工作原理是:通过液压伸缩杆5控制堵盖3堵住和打开练泥机11的出料口,更加稳定,同时液压伸缩杆5的能耗低。本实用在堵盖3内设置螺旋叶片10,通过螺旋叶片10在练泥机11的出料口内转动,从而避免物料在出料口内堆积造成的堵塞现象,同时螺旋叶片10正向转动能将出料口处溢出的物料推送回练泥机11的工作腔,保证物料的产生,提高质量。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

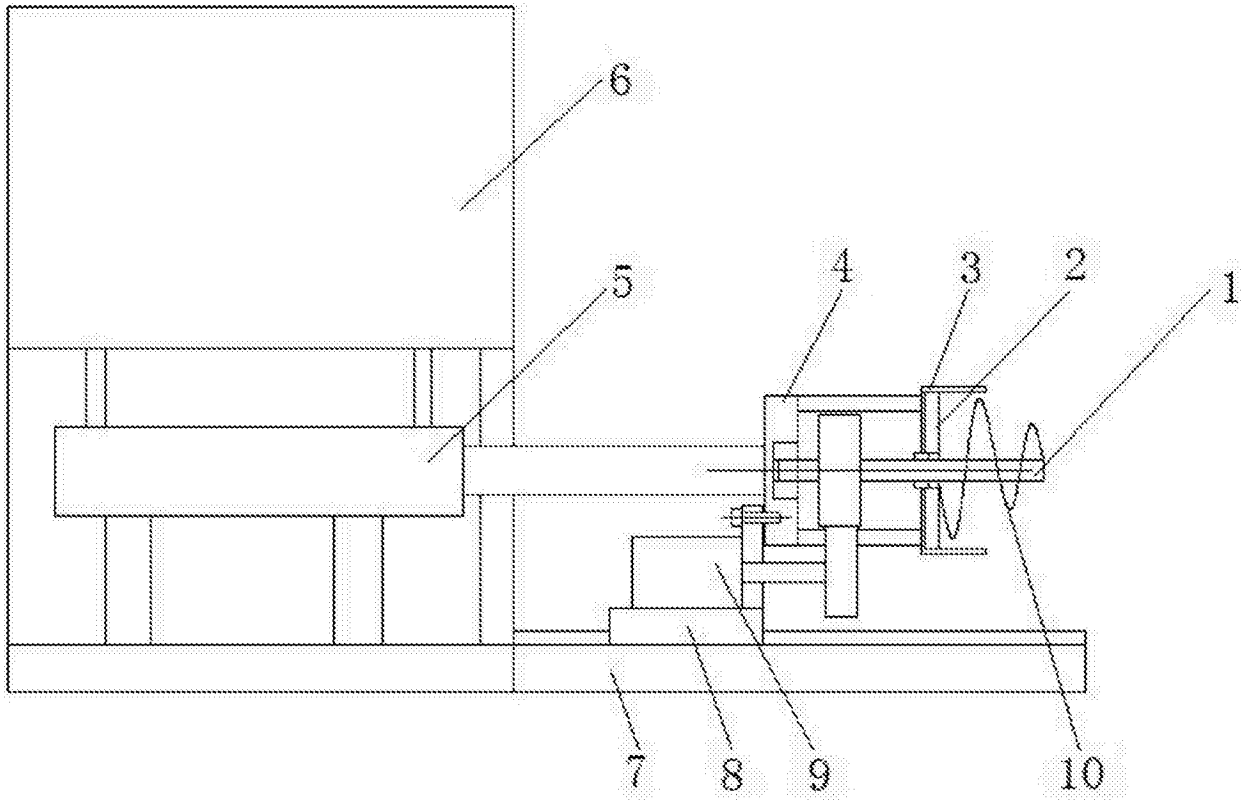


图1

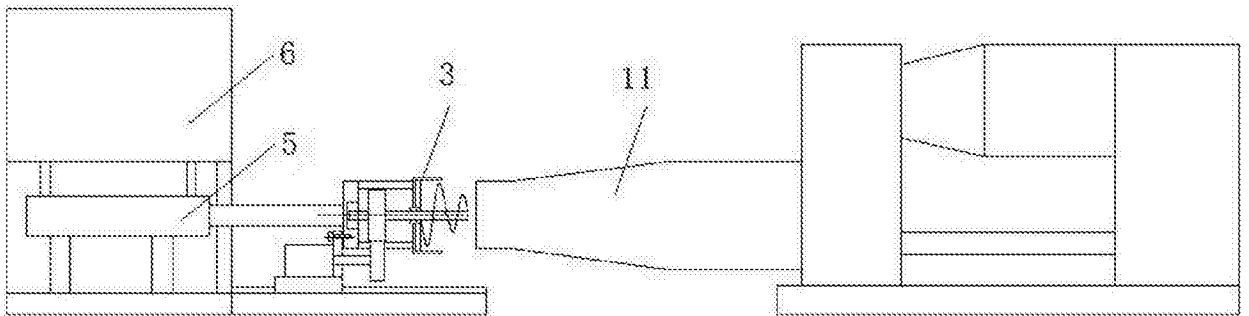


图2