



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212360773 U

(45) 授权公告日 2021.01.15

(21) 申请号 202020974863.X

F26B 25/04 (2006.01)

(22) 申请日 2020.06.02

(73) 专利权人 洛阳瑞岛干燥工程有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新延光路火炬园A座610室

(72) 发明人 许建庄 许渊 许博 罗俊杰

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所(普通合伙) 41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

F16J 15/16 (2006.01)

F16J 15/3288 (2016.01)

F16N 31/02 (2006.01)

F16C 35/06 (2006.01)

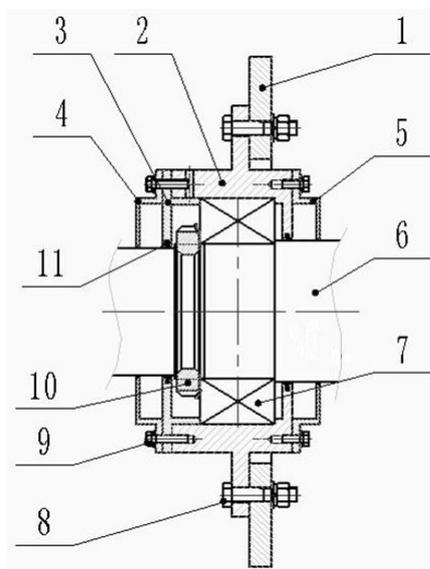
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种桨叶式干燥机的轴承座的防漏油结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种桨叶式干燥机的轴承座的防漏油结构,包括有轴承座支架面板、轴承座、轴头、轴承,所述轴承座通过轴承座固定螺栓固定到轴承座支架面板上,轴承座的中心设置有轴头,轴承座后的U型槽,轴头与U型槽之间为羊毛毡条密封,轴承被轴承圆螺母固定到轴头上,轴承圆螺母外为轴承座压盖,轴承座压盖上设置有U型槽,由羊毛毡条密封;所述的前轴承座挡油圈和后轴承座挡油圈分别通过挡油圈固定螺栓固定在轴承座的前后。本实用新型能够保证桨叶式干燥机的轴承座内有充足的润滑油润滑并保护轴承,提高桨叶式干燥机的运行效率;同时可收集溢出的轴承润滑油,并重复利用到桨叶式干燥机的主齿轮上,减少干燥机的运行成本。



1. 一种桨叶式干燥机的轴承座的防漏油结构,其特征是:包括有轴承座支架面板、轴承座、轴承座压盖、前轴承座挡油圈、后轴承座挡油圈、轴头、轴承,所述轴承座通过轴承座固定螺栓固定到轴承座支架面板上,轴承座的中心设置有轴头,轴头与轴承座之间由轴承定位,轴承座后有加工的U型槽,轴头与U型槽之间为羊毛毡条密封,轴承被轴承圆螺母固定到轴头上,轴承圆螺母外为轴承座压盖,轴承座压盖上设置有U型槽,由羊毛毡条密封;所述的前轴承座挡油圈和后轴承座挡油圈分别通过挡油圈固定螺栓固定在轴承座的前后,且两个挡油圈均是可上下分开的结构。

一种桨叶式干燥机的轴承座的防漏油结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桨叶式干燥机技术领域,尤其适用于桨叶式干燥机的轴承座的一种桨叶式干燥机的轴承座的防漏油结构。

背景技术

[0002] 桨叶式干燥机的轴承座的漏油问题会直接影响干燥机的运行效率。传统的轴承座前后的密封都是使用U形密封槽和羊毛毡条,靠羊毛毡条浸油后膨胀,胀大后羊毛毡条贴紧轴形成密封,防止轴承座内的润滑油溢出。但是桨叶式干燥机的轴头内是会通过蒸汽的,所以轴承座出轴头的温度就较高,润滑油就会出现变得偏稀,流动性大大增加,也就会随之干燥机的长时间运行从羊毛毡条处慢慢溢出,导致轴承座内的润滑油会越来越少,并最终损坏轴承,造成干燥机停机,影响干燥机的运行效率。虽然轴承座上留的有加油口,但是如果一边加油,一边漏油,就会直接增加干燥机的运行成本。

[0003] 由于桨叶式干燥机的普及应用与发展,尤其是多层多级桨叶式干燥机的普及应用与发展,干燥机的运行效率和运行成本也会随之显得愈加重要。

发明内容

[0004] 为克服现有结构的不足,本实用新型提供一种桨叶式干燥机的轴承座的防漏结构,能够解决桨叶式干燥机运行效率的问题,同时降低干燥机的运行成本,从而避免因轴承座漏油的问题影响桨叶式干燥机的运行。

[0005] 为实现上述发明目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0006] 一种桨叶式干燥机的轴承座的防漏油结构,包括有轴承座支架面板、轴承座、轴承座压盖、前轴承座挡油圈、后轴承座挡油圈、轴头、轴承,所述轴承座通过轴承座固定螺栓固定到轴承座支架面板上,轴承座的中心设置有轴头,轴头与轴承座之间由轴承定位,轴承座后有加工的U型槽,轴头与U型槽之间为羊毛毡条密封,轴承被轴承圆螺母固定到轴头上,轴承圆螺母外为轴承座压盖,轴承座压盖上设置有U型槽,由羊毛毡条密封;所述的前轴承座挡油圈和后轴承座挡油圈分别通过挡油圈固定螺栓固定在轴承座的前后,且两个挡油圈均是可上下分开的结构。

[0007] 由于采用上述技术方案,本实用新型的具体优点如下:

[0008] 1. 可通过前后挡油圈保证桨叶式干燥机的轴承座内有充足的润滑油润滑;

[0009] 2. 保护轴承,保证桨叶式干燥机的平稳运行,提高桨叶式干燥机的运行效率;

[0010] 3. 收集溢出的桨叶式干燥机的轴承润滑油,并重复利用到桨叶式干燥机的主齿轮;

[0011] 4. 减少桨叶式干燥机的运行成本。

附图说明

[0012] 图1是桨叶式干燥机的轴承座的防漏结构示意图;

[0013] 图中:轴承座支架面板1、轴承座2、轴承座压盖3、前轴承座挡油圈4、后轴承座挡油圈5、轴头6、轴承7、轴承座固定螺栓8、挡油圈固定螺栓9、轴承圆螺母10、羊毛毡条11。

具体实施方式

[0014] 如图1中所示,一种桨叶式干燥机的轴承座的防漏油结构,包括有轴承座支架面板1、轴承座2、轴承座压盖3、前轴承座挡油圈4、后轴承座挡油圈5、轴头6、轴承7、轴承座固定螺栓8、挡油圈固定螺栓9、轴承圆螺母10、羊毛毡条11;所述轴承座2通过轴承座固定螺栓8固定到轴承座支架面板1上,轴承座2的中心是轴头6,轴头6与轴承座2之间由轴承7定位,轴承座2后有加工出来的U型槽,轴头6与U型槽之间为羊毛毡条11密封,轴承7被轴承圆螺母10固定到轴头6上,轴承圆螺母10外为轴承座压盖3,轴承座压盖3上也有有机加工的U型槽,同样也是羊毛毡条11密封,增加的前轴承座挡油圈4和后轴承座挡油圈5分别通过挡油圈固定螺栓9固定在轴承座2的前后,且两个挡油圈都是可上下分开的结构。当润滑油通过羊毛毡条11从轴承座2内溢出时,溢出的润滑油会落入到前后轴承座挡油圈内,当干燥机运行一段时间后,可打开挡油圈的下半部分,清理挡油圈内的润滑油,之后再重新固定上。而清理出来的润滑油可以使用到干燥机齿轮上重复利用,以此节省运行成本。

[0015] 本实用新型可通过前后挡油圈保证桨叶式干燥机的轴承座内有充足的润滑油润滑并保护轴承,保证桨叶式干燥机的平稳运行,提高桨叶式干燥机的运行效率;同时可通过前后挡油圈收集溢出的桨叶式干燥机的轴承润滑油,并重复利用到桨叶式干燥机的主齿轮上,减少干燥机的运行成本。

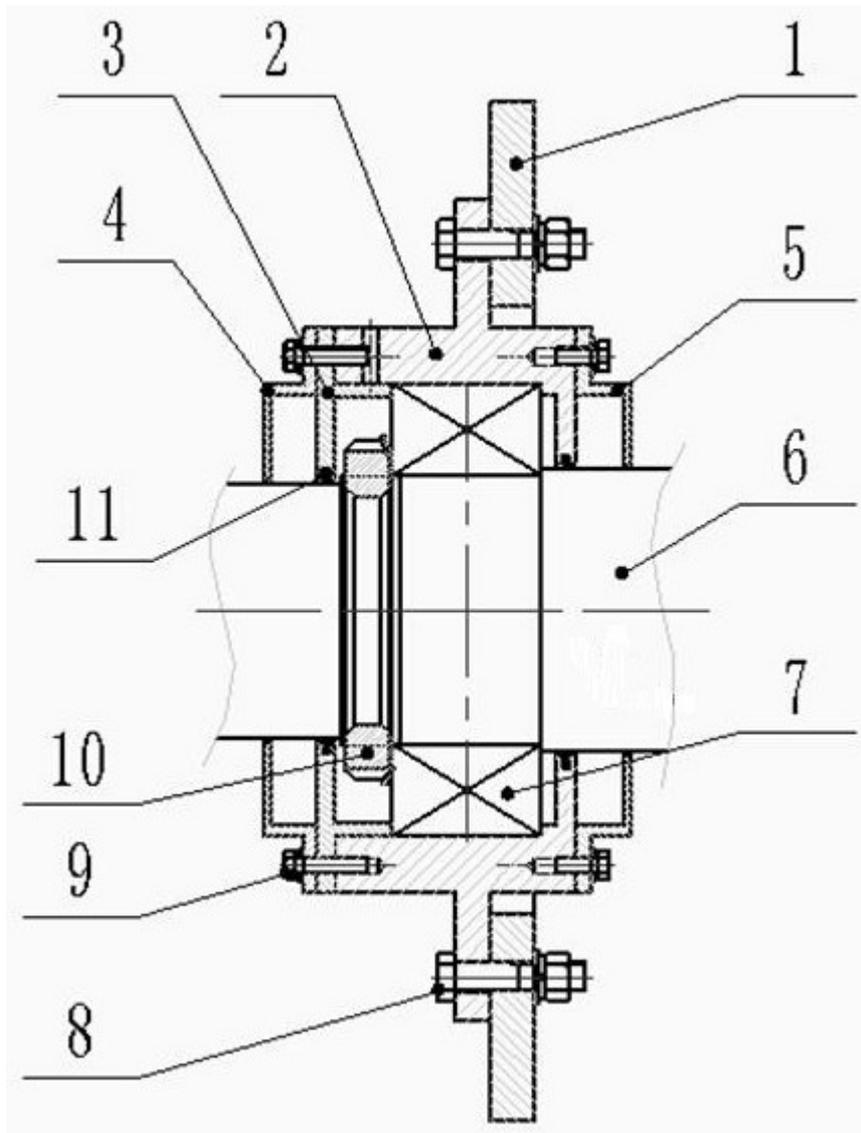


图1