



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203957178 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420404990. 0

(22) 申请日 2014. 07. 22

(73) 专利权人 铜陵长江金刚石工具有限责任公
司

地址 244000 安徽省铜陵市铜官山区淮河路
铜商品大厦 1705 号

(72) 发明人 丁贤龙 史万龙 尹永法 都志国
徐平 程慧丽

(74) 专利代理机构 铜陵市天成专利事务所
34105

代理人 莫祚平

(51) Int. Cl.

B28D 7/02 (2006. 01)

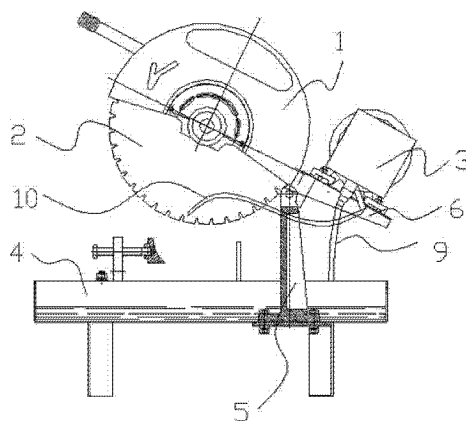
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种循环自供水混凝土芯样切割机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种循环自供水混凝土芯样切割机,包括电锯本体(1)和电锯本体上的锯片(2),它还包括皮带轮、水泵(3)、集水槽(4)、电机支架(5)、电机固定架(6),所述的水泵(3)和电锯本体固连在电机支架(6)上,所述锯片(2)上固连有中轴(7),所述的水泵(3)的电机上设有主轴(8),所述水泵(3)上设有进水管(9)和出水管(10)。使用时水泵的电机带动水泵工作,电机的主轴的一端带动皮带轮带动中轴使锯片开始工作,这样切割机工作时水泵也会工作,水泵工作将集水槽里的冷却液抽入水泵,在冷却锯片后进入水泵,从而使得集水槽中的冷却液实现了降温的同时可以循环利用,省时省力、操作简单、提高了工作效率。



1. 一种循环自供水混凝土芯样切割机,包括电锯本体(1)和电锯本体上的锯片(2),其特征在于它还包括皮带轮、水泵(3)、集水槽(4)、电机支架(5)、电机固定架(6),所述的电机支架(5)的一端与电机固定架(6)固连、另一端与集水槽(4)固连,所述的水泵(3)和电锯本体(1)固连在电机支架(6)上,所述锯片(2)上固连有中轴(7),所述的水泵(3)的电机上设有主轴(8),所述主轴(8)的一端通过皮带轮与中轴传动连接,所述水泵(3)上设有进水管(9)和出水管(10),所述进水管(9)的一端位于集水槽内,所述出水管(10)的一端靠近锯片。

一种循环自供水混凝土芯样切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种循环自供水混凝土芯样切割机。

背景技术

[0002] 混凝土芯样切割机由于工作时锯片温度高,为了延长锯片的使用寿命,需要冷却液给锯片进行降温,冷却液需要水泵来进行供给。混凝土芯样切割机进行降温时,需要一个装有冷却液的容器并将水泵放进去,靠水泵将冷却液送入集水槽,集水槽中的出水管给锯片进行降温。为防止流入集水槽中的冷却液漫出,所以需要在集水槽上设置出水口,冷却液通过集水槽中出水口流出并装入容器中,切割机冷却液与水泵在工作中与切割机不是一体的,因此在需要降温时操作复杂、费时费力,降低了生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决现有的混凝土芯样切割机在需要降温时操作复杂、费时费力,降低了生产效率的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:一种循环自供水混凝土芯样切割机,包括电锯本体和电锯本体上的锯片,它还包括皮带轮、水泵、集水槽、电机支架、电机固定架,所述的电机支架的一端与电机固定架固连、另一端与集水槽固连,所述的水泵和电锯本体固连在电机支架上,锯片上固连有中轴,所述的水泵的电机上设有主轴,所述主轴的一端通过皮带轮与中轴传动连接,所述水泵上设有进水管和出水管,所述进水管的一端位于集水槽内,所述出水管的一端靠近锯片。

[0005] 本实用新型的有益效果是:使用时水泵的电机带动水泵工作,电机的主轴的一端带动皮带轮带动中轴使锯片开始工作,这样切割机工作时水泵也会工作,水泵工作将集水槽里的冷却液抽入水泵,在冷却锯片后进入水泵,从而使得集水槽中的冷却液实现了降温的同时可以循环利用,省时省力、操作简单、提高了工作效率。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型示意图。

[0007] 图2为图1的右视图。

[0008] 图中所示:1电锯本体,2锯片,3水泵,4集水槽,5电机支架,6电机固定架,7中轴,8主轴,9进水管,10出水管。

具体实施方式

[0009] 下面结合图1、2对本实用新型做进一步的说明。

[0010] 如图1、2所示,一种循环自供水混凝土芯样切割机,包括电锯本体1和电锯本体上的锯片2,其特征在于它还包括皮带轮、水泵3、集水槽4、电机支架5、电机固定架6,所述的电机支架5的一端与电机固定架6固连、另一端与集水槽4固连,所述的水泵3和电锯本体

1 固连在电机支架 6 上,所述锯片 2 上固连有中轴 7,所述的水泵 3 的电机上设有主轴 8,所述主轴 8 的一端通过皮带轮与中轴传动连接,所述水泵 3 上设有进水管 9 和出水管 10,所述进水管 9 的一端位于集水槽内,所述出水管 10 的一端靠近锯片。

[0011] 使用前,在集水槽中盛装给锯片降温的冷却液,将水泵的进水管放置在集水槽里的冷却液中、出水管对准切割机的锯片。使用时水泵的电机带动水泵工作,电机的主轴的一端带动皮带轮带动中轴使锯片开始工作,这样切割机工作时水泵也会工作,水泵工作将集水槽里的冷却液抽入水泵,在冷却锯片后进入水泵,从而使得集水槽中的冷却液实现了降温的同时可以循环利用。

[0012] 本领域技术人员应当知晓,本实用新型的保护方案不仅限于上述的实施例,还可以在上述实施例的基础上进行各种排列组合与变换,在不违背本实用新型精神的前提下,对本实用新型进行的各种变换均落在本实用新型的保护范围内。

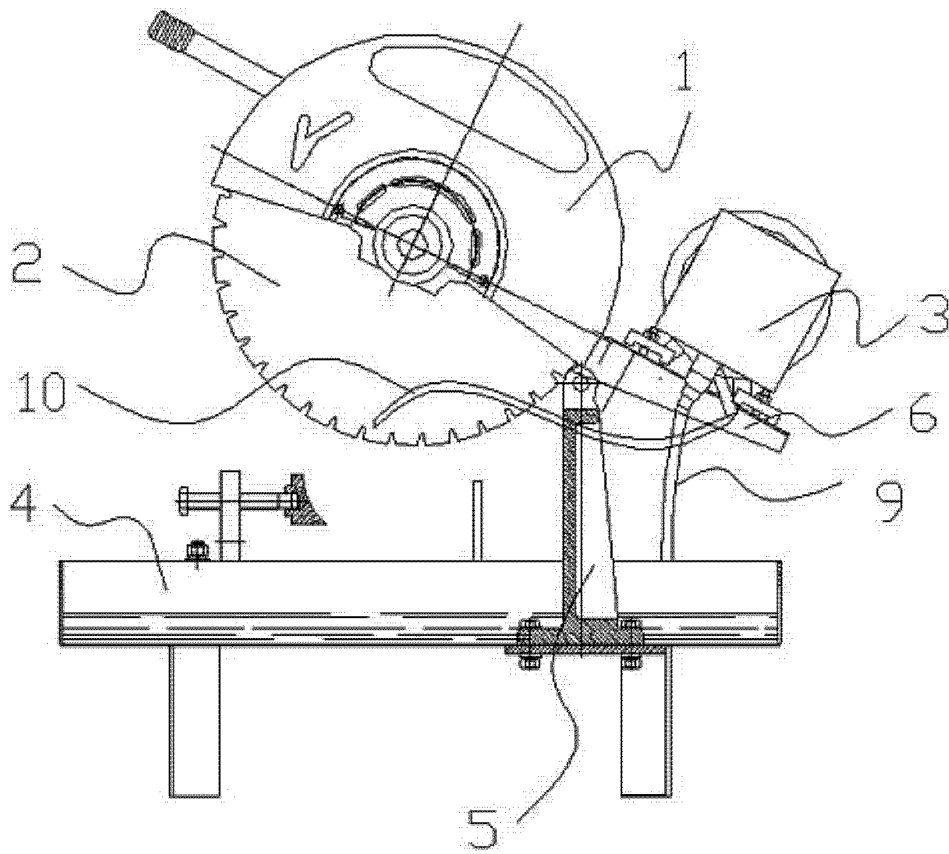


图 1

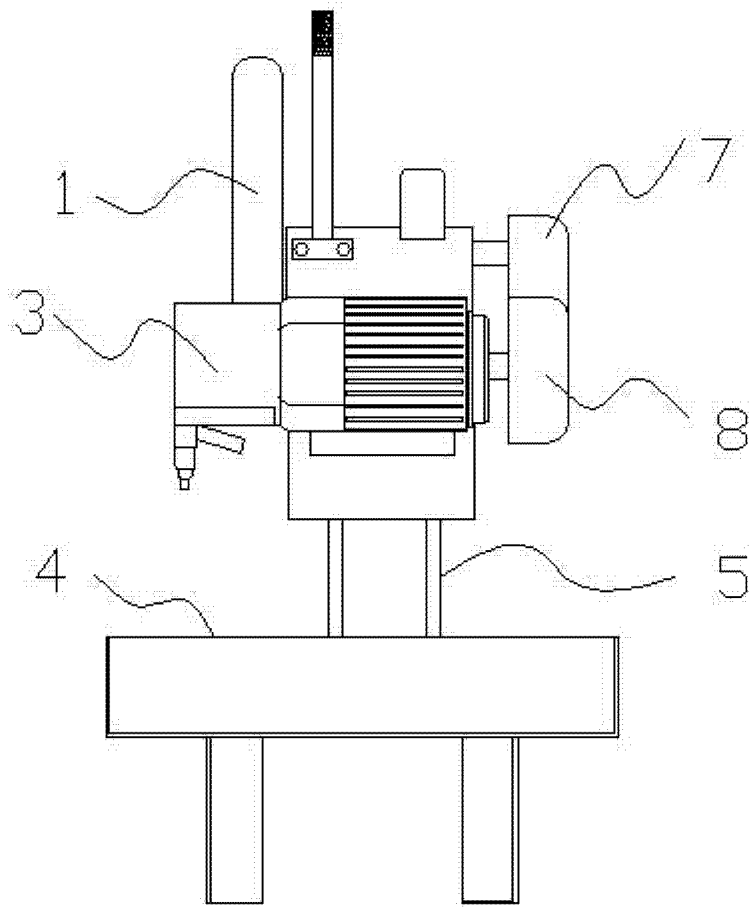


图 2