



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208323622 U

(45)授权公告日 2019.01.04

(21)申请号 201820569078.9

(22)申请日 2018.04.20

(73)专利权人 杭州博厦装饰设计工程有限公司

地址 310051 浙江省杭州市滨江区长河街  
道江陵路601号东方商务会馆229室

(72)发明人 江喜国

(51)Int.Cl.

B27B 9/00(2006.01)

B27G 3/00(2006.01)

B27G 19/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

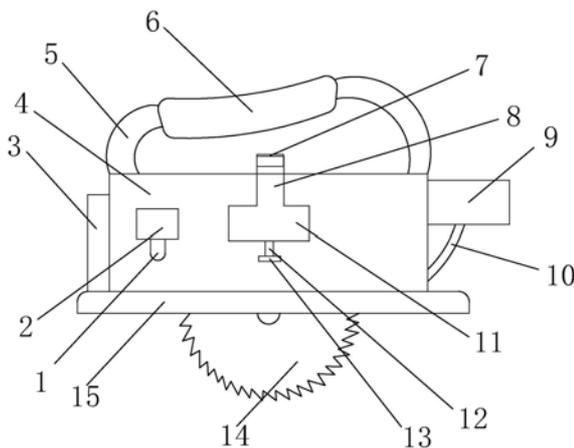
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能电锯

(57)摘要

本实用新型涉及一种电锯,尤其是涉及一种多功能电锯。一种多功能电锯,包括电锯本体,所述的电锯本体的底部设置有锯片,所述的电锯本体的上表面上设置有手柄,所述的电锯本体的下端围绕电锯本体的外表面设置有防护罩,所述的电锯本体上设置有供电装置,所述的电锯本体内部设置有水冷装置,所述的水冷装置包括电水枪,所述的电水枪的上方设置有延伸至电锯本体外的进水口,所述的电水枪的下方通过出水管连接有喷头,所述的电锯本体上设置有吸尘装置,所述的吸尘装置上连接有吸尘管,所述的吸尘管远离吸尘装置的一端连通至电锯本体内部靠近锯片处。本实用新型在切割时能对锯片进行降温,并能防止碎屑飞溅,还能吸收产生的粉尘。



1. 一种多功能电锯,其特征在於,包括电锯本体,所述的电锯本体的底部设置有锯片,所述的电锯本体的上表面上设置有手柄,所述的电锯本体的下端围绕电锯本体的外表面设置有防护罩,所述的电锯本体上设置有供电装置,所述的电锯本体内部设置有水冷装置,所述的水冷装置包括电水枪,所述的电水枪的上方设置有延伸至电锯本体外的进水口,所述的电水枪的下方通过出水管连接有喷头,所述的电锯本体上设置有吸尘装置,所述的吸尘装置上连接有吸尘管,所述的吸尘管远离吸尘装置的一端连通至电锯本体内部靠近锯片处。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能电锯,其特征在於,所述的供电装置为可充电电池。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能电锯,其特征在於,所述的电锯本体上设置有照明灯座,所述的照明灯座上设置有照明灯。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种多功能电锯,其特征在於,所述的防护罩呈中空凹半圆形结构。

5. 根据权利要求1或2或3所述的一种多功能电锯,其特征在於,所述的进水口处安装有密封塞。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种多功能电锯,其特征在於,所述的手柄的中部设置有海绵套。

## 一种多功能电锯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电锯,尤其是涉及一种多功能电锯。

### 背景技术

[0002] 目前,工作人员在使用电锯来切割木料的加工过程中,木料碎屑会出现四处飞溅的情况,不仅会影响工作人员的操作,在严重时甚至会引发人身伤亡事故,时刻威胁着操作者的生命安全,而且木料碎屑会污染环境,工作人员在切割后还需要清理现场,增加了工作负担;在切割过程中,锯片的温度会不断升高,一方面是容易烫伤使用电锯的人,另一方面是随着温度的升高,锯片也会变得更加脆弱,就会降低锯片的使用寿命,甚至会造成锯片的断裂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是针对上述问题,提供一种在切割时能对锯片进行降温,并能防止碎屑飞溅,还能吸收产生的粉尘的多功能电锯。

[0004] 本实用新型的目的主要是通过下述方案得以实现的:一种多功能电锯,包括电锯本体,所述的电锯本体的底部设置有锯片,所述的电锯本体的上表面上设置有手柄,所述的电锯本体的下端围绕电锯本体的外表面设置有防护罩,所述的电锯本体上设置有供电装置,所述的电锯本体内部设置有水冷装置,所述的水冷装置包括电水枪,所述的电水枪的上方设置有延伸至电锯本体外的进水口,所述的电水枪的下方通过出水管连接有喷头,所述的电锯本体上设置有吸尘装置,所述的吸尘装置上连接有吸尘管,所述的吸尘管远离吸尘装置的一端连通至电锯本体内靠近锯片处。电锯本体的底部设置有锯片,锯片与电锯本体内的电机连接,电机能带动锯片旋转,电锯本体的上表面上设置有手柄,工作人员手握手柄对设备进行移动或操作更加快捷省力,电锯本体的下端围绕电锯本体的外表面设置有防护罩,在锯片切割物体时会产生大量飞溅的碎屑,防护罩能够防止碎屑溅到工作人员身上,电锯本体上设置有供电装置,供电装置对整个设备进行供能,电锯本体内部设置有水冷装置,水冷装置包括电水枪,电水枪的上方设置有延伸至电锯本体外的进水口,电水枪的下方通过出水管连接有喷头,从进水口处可以对电水枪进行加水,当锯片切割物体时,锯片的温度升高,电水枪内部的水从出水管流出经过喷头喷到锯片上,避免锯片因长时间的高温而造成损坏,电锯本体上设置有吸尘装置,吸尘装置上连接有吸尘管,吸尘管远离吸尘装置的一端连通至电锯本体内靠近锯片处,当锯片切割物体时,启动吸尘装置,通过吸尘管对锯片切割物体时产生的粉尘甚至碎屑进行吸附,防止粉尘飘散到空气中被人体吸收后对人体造成危害。

[0005] 作为优选,所述的供电装置为可充电电池。供电装置为可充电电池,使得设备不受电源线的限制能够随意移动。

[0006] 作为优选,所述的电锯本体上设置有照明灯座,所述的照明灯座上设置有照明灯。电锯本体上设置有照明灯座,照明灯座上设置有照明灯,在晚上或者光线不好的地方进行

切割作业时打开照明灯即可不影响工作人员工作。

[0007] 作为优选,所述的防护罩呈中空凹半圆形结构。防护罩呈中空凹半圆形结构,能够有效的挡住飞溅的碎屑。

[0008] 作为优选,所述的进水口处安装有密封塞。进水口处安装有密封塞,需要加水时打开密封塞,不加水时盖上密封塞,防止漏水或者进灰尘。

[0009] 作为优选,所述的手柄的中部设置有海绵套。手柄的中部设置有海绵套,工作人员握紧海绵套,舒适感更高,而且有一定的防滑减震的效果,增加了切割工作时的安全性。

[0010] 因此,本实用新型的一种多功能电锯具备下述优点:本实用新型在进行切割作业时能通过水冷装置降低锯片的温度,延长了锯片的使用寿命,也可以避免高温的锯片对人们造成烫伤,设置的照明灯能在光线不佳时使用,增加了工作人员作业时的安全性,设置的吸尘装置能够吸收粉尘和碎屑,在不影响工作人员工作的情况下也保证了工作人员的健康。

### 附图说明

[0011] 附图1是本实用新型的一种结构示意图。

[0012] 图示说明:1-照明灯,2-照明灯座,3-供电装置,4-电锯本体,5-手柄,6-海绵套,7-密封塞,8-进水口,9-吸尘装置,10-吸尘管,11-电水枪,12-出水管,13-喷头,14-锯片,15-防护罩。

### 具体实施方式

[0013] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0014] 实施例1:

[0015] 如图1所示,一种多功能电锯,包括电锯本体4,电锯本体的底部设置有锯片14,锯片与电锯本体内部的电机连接,电机能带动锯片旋转,电锯本体的上表面上设置有手柄5,工作人员手握手柄对设备进行移动或操作更加快捷省力,手柄的中部设置有海绵套6,工作人员握紧海绵套,舒适感更高,而且有一定的防滑减震的效果,增加了切割工作时的安全性,电锯本体的下端围绕电锯本体的外表面设置有防护罩15,在锯片切割物体时会产生大量飞溅的碎屑,防护罩能够防止碎屑溅到工作人员身上,防护罩呈中空凹半圆形结构,能够有效的挡住飞溅的碎屑,电锯本体上设置有供电装置3,供电装置对整个设备进行供能,供电装置包括可充电电池,使得设备不受电源线的限制能够随意移动,电锯本体内部设置有水冷装置,水冷装置包括电水枪11,电水枪的上方设置有延伸至电锯本体外的进水口8,电水枪的下方通过出水管12连接有喷头13,从进水口处可以对电水枪进行加水,进水口处安装有密封塞7,需要加水时打开密封塞,不加水时盖上密封塞,防止漏水或者进灰尘,当锯片切割物体时,锯片的温度升高,电水枪内部的水从出水管流出经过喷头喷到锯片上,避免锯片因长时间的高温而造成损坏,电锯本体上设置有吸尘装置9,吸尘装置上连接有吸尘管10,吸尘管远离吸尘装置的一端连通至电锯本体内靠近锯片处,吸尘管不影响锯片的转动,当锯片切割物体时,启动吸尘装置,通过吸尘管对锯片切割物体时产生的粉尘甚至碎屑进行吸附,防止粉尘飘散到空气中被人体吸收后对人体造成危害;电锯本体上设置有照明灯座2,照明灯座上设置有照明灯1,在晚上或者光线不好的地方进行切割作业时打开照明灯

即可不影响工作人员工作。

[0016] 应理解,该实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

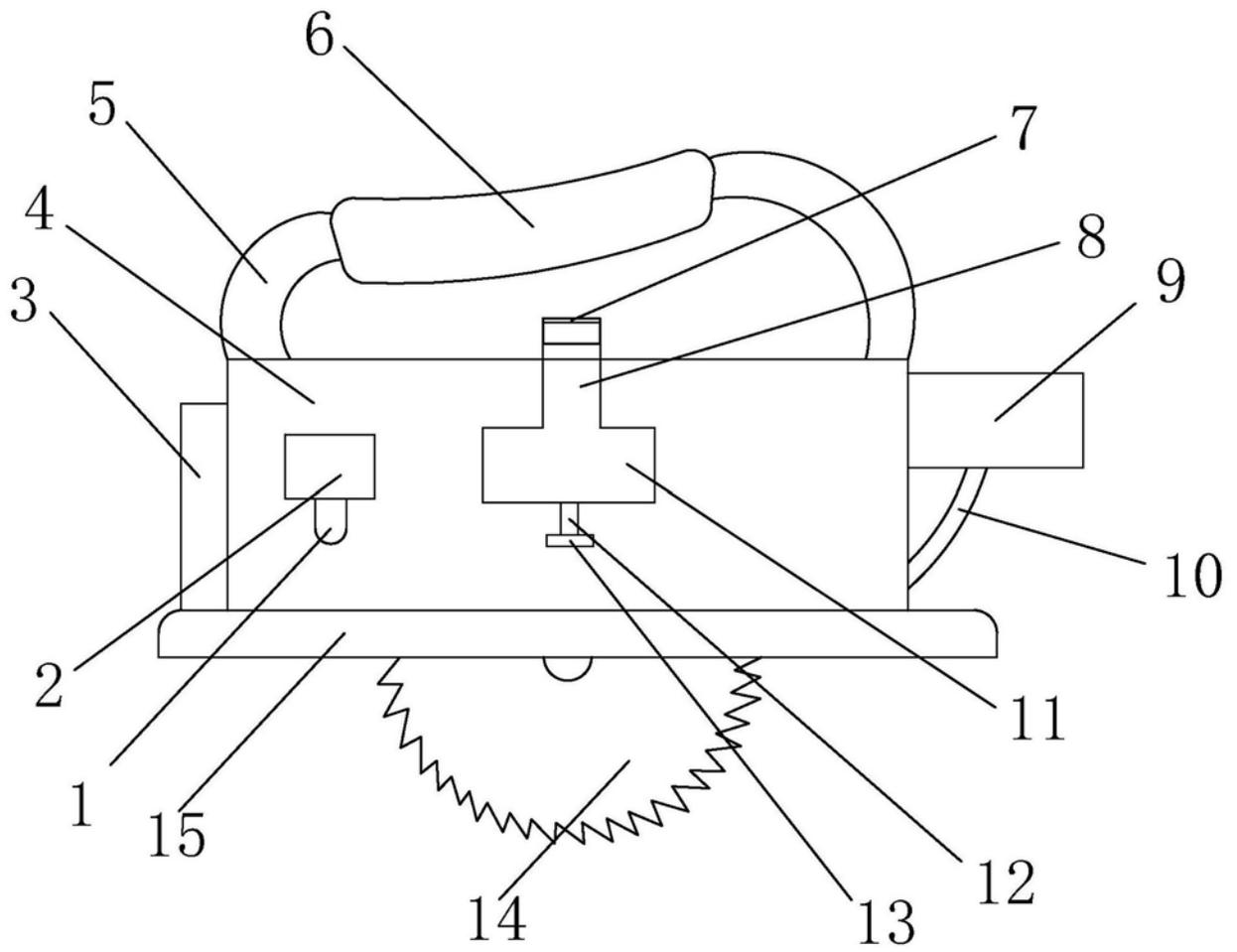


图1