



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104723465 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201310701477. 8

(22) 申请日 2013. 12. 19

(71) 申请人 肖作鹏

地址 116000 辽宁省大连市旅顺口区创新路  
1号 203室

(72) 发明人 肖作鹏

(51) Int. Cl.

B28D 1/04(2006. 01)

B28D 7/02(2006. 01)

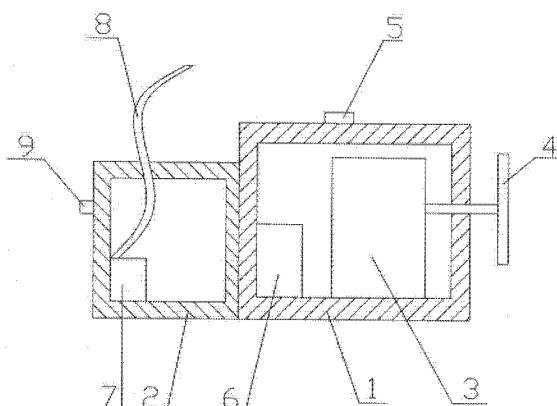
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种切石机

(57) 摘要

一种切石机，其特征在于：壳体侧壁设有储水箱，两者通过焊接连接，壳体内部设有电机，所述电机的转轴穿出壳体，且电机的转轴方向位于水平方向，圆形锯片的中心与电机转轴相连，开关置于壳体外壁，电源置于壳体内部，所述开关、电源和电机通过导线串联连接。本发明的有益效果为：结构简单，使用方便，可以清洗，便于携带，可以随时随地的抽水清洗翡翠原石，防止在切石的过程中造成切坏翡翠，酿成经济损失。



1. 一种切石机,其特征在于:壳体侧壁设有储水箱,两者通过焊接连接,壳体内部设有电机,所述电机的转轴穿出壳体,且电机的转轴方向位于水平方向,圆形锯片的中心与电机转轴相连,开关置于壳体外壁,电源置于壳体内部,所述开关、电源和电机通过导线串联连接。

2. 根据权利要求1所述的一种切石机,其特征在于:抽水泵置于储水箱内部,出水管一端与抽水泵相连,另外一端从储水箱穿出置于储水箱的外部,控制抽水泵的开关置于储水箱的外壁,所述开关、抽水泵和电源通过导线串联连接。

## 一种切石机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种机械工具，尤其是涉及一种切石器材。

### 背景技术

[0002] 现在的翡翠行业，切石机是不可缺少的装备，当人们购买翡翠原石之后需要解石，现有的切石机十分笨重，不方便移动，同时在解石的过程中需要向石头上洒水降温，如果另外去水，可能会造成切坏翡翠，酿成很大的经济损失。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单，使用方便，可以清洗，便于携带的切石机。

[0004] 一种切石机，其主要包括壳体、储水箱、电机、开关、电源、锯片、抽水泵和出水管，其中壳体侧壁设有储水箱，两者通过焊接连接，壳体内部设有电机，所述电机的转轴穿出壳体，且电机的转轴方向位于水平方向，圆形锯片的中心与电机转轴相连，开关置于壳体外壁，电源置于壳体内部，所述开关、电源和电机通过导线串联连接；抽水泵置于储水箱内部，出水管一端与抽水泵相连，另外一端从储水箱穿出置于储水箱的外部，控制抽水泵的开关置于储水箱的外壁，所述开关、抽水泵和电源通过导线串联连接。

[0005] 使用时，使电机通电，电机转轴带动锯片高速转动，进行切石头的工作，在切石头的过程中，由于温度  $U$  较高需要洒水降温，这时候打开开关使抽水泵工作，从储水箱内抽水，方便实用。

[0006] 与已有技术相比，本发明的有益效果为：结构简单，使用方便，可以清洗，便于携带，可以随时随地的抽水清洗翡翠原石，防止在切石的过程中造成切坏翡翠，酿成经济损失。

[0007] 附图说明 图 1 为本发明的主视剖面示意简图。

[0008] 具体实施方式 在图 1 所示的本发明的主视剖面示意简图中，其中壳体 1 侧壁设有储水箱 2，两者通过焊接连接，壳体内部设有电机 3，所述电机的转轴穿出壳体，且电机的转轴方向位于水平方向，圆形锯片 4 的中心与电机转轴相连，开关 5 置于壳体外壁，电源 6 置于壳体内部，所述开关、电源和电机通过导线串联连接；抽水泵 7 置于储水箱内部，出水管 8 一端与抽水泵相连，另外一端从储水箱穿出置于储水箱的外部，控制抽水泵的开关 9 置于储水箱的外壁，所述开关、抽水泵和电源通过导线串联连接。

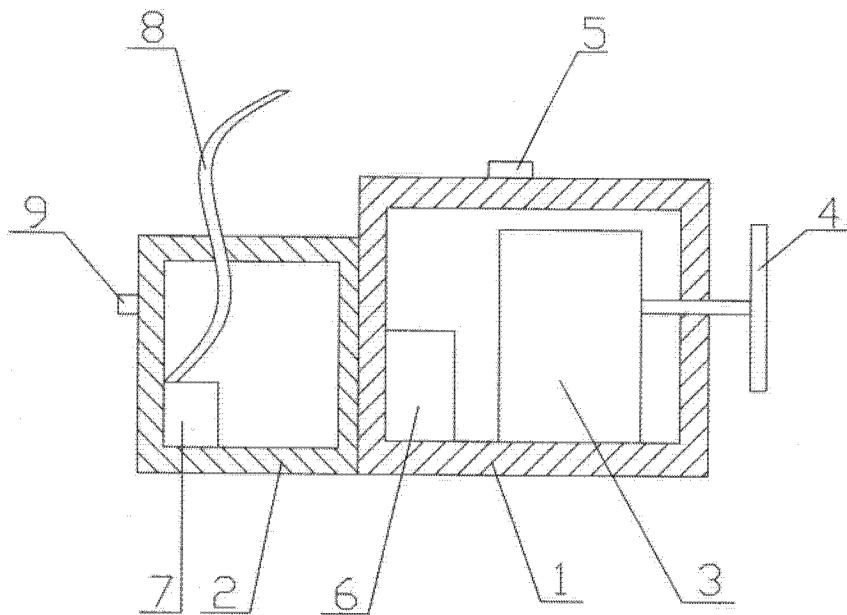


图 1