

权 利 要 求 书

1. 一种页岩岩心可视化自动渗吸实验装置,包括恒温箱(1),其特征在于,所述恒温箱(1)侧面安装玻璃视窗(2),所述恒温箱(1)上部连接顶盖(6),所述顶盖(6)下部安装伸缩杆(17)和高清摄像头(18),所述顶盖(6)上部安装高精度电子天平(7),所述高精度电子天平(7)下部连接岩心连接杆(8)和岩心夹持器(10),所述夹持器(10)中固定设有岩心(15),所述岩心(15)上部用密封性软薄膜(9)密封,所述恒温箱(1)内设有实验水箱(16),所述恒温箱(1)外设有进液水箱(13),所述进液水箱(13)内放置离心泵(14),所述进液水箱(13)与实验水箱(16)之间用进液管线(11)连接,实验流体注入通过进液管线(11)上的阀门(12)控制,所述高精度电子天平(7)、高清摄像头(18)和计算机数据采集系统(3)之间通过电子天平数据采集线(5)和摄像头数据采集线(4)连接。