1.一种用于探测盐穴腔体形状的声纳工具，包括动力部分、导向部分、探测部分，其特征在于，所述动力部分包括两组电机，所述导向部分包括转动部件，所述探测部分包括声纳；所述动力部分用于为工具提供转向和探测的动力，所述导向部分用于驱动探测部分转向，所述探测部分用于发送和接收声波进行探测；

两组电机均为永磁电机，分别为永磁电机一和永磁电机二，分别设置在上下排布并连同的两套壳体内，这两套壳体分别作为上壳体（1）和中壳体（2）；在中壳体（2）下方设有下壳体（3）；转动部件的一部分设置于中壳体（2）内，一部分单独设置于中壳体（2）下侧，这部分外壳作为下壳体（3）的上端体（301），在下壳体（3）的下侧还设有一段载体座（302）；所述永磁电机一用于带动中壳体（2）沿着上壳体（1）周向转动，所述永磁电机二用于带动所述下壳体（3）相对于所述中壳体（2）的轴向发生偏移转动；

所述上壳体（1）内设有电缆，电缆连接到上壳体（1）的顶部，并伸入接触到上壳体（1）内，在上壳体（1）和中壳体（2）内设有多个驱动电路板和控制电路板，所述电缆与驱动电路板和控制电路板接触；

在上壳体（1）内安装有驱动电路板一（106）和控制电路板一（115），且在驱动电路板一（106）和控制电路板一（115）下方区域安装永磁电机一；在中壳体（2）内安装有驱动电路板二（203）和控制电路板二（220），且在驱动电路板二（203）和控制电路板二（220）下方区域安装永磁电机二；

所述驱动电路板一（106）和所述控制电路板一（115）与所述永磁电机一之间设有隔断件，作为隔断件一（107），所述驱动电路板二（203）和所述控制电路板二（220）与所述永磁电机二之间设有隔断件，作为隔断件二（205）；

所述隔断件一（107）为中部带孔的盘型面零件，且在盘形面外侧和孔外侧都设有垂直于盘形面的环形凸边，隔断件一（107）的盘型面上开设有多个通槽；隔断件一（107）的外侧的环形凸边的外周面设有多个突出定位块，在所述上壳体（1）内壁设有对应的定位槽（1041），用于固定定位块进而隔断件一（107）固定；所述隔断件二（205）的结构和安装方式都与所述隔断件一（107）相同；

所述隔断件一（107）下方安装有旋转变压器一（108），包含定子一和转子一，转子一为环形带孔结构，在孔内连接有转子轴一（110），所述转子轴一（110）上下端内侧都设有突出的台阶，转子一通过平键安装在转子轴一（110）的台阶面上，定子一安装在隔断件一（107）内壁，所述上壳体（1）的底部设有向内延伸的缩径段，在该缩径段上设置有止推轴承，作为止推轴承一（113），所述转子轴一（110）底部的台阶放置在止推轴承一（113）上并实现旋转；

所述隔断件二（205）下方安装有旋转变压器二（206），包含定子二和转子二，转子二为环形结构，在孔内连接有转子轴二（210），所述转子轴二（210）上下端内侧都设有突出的台阶，转子二通过平键安装在转子轴二（210）的台阶面上，定子二安装在隔断件二（205）内壁，所述中壳体（2）在靠近底部的位置设有向内延伸的缩径段，在该缩径段上设置有止推轴承，作为止推轴承二（211），所述转子轴二（210）底部的台阶放置在止推轴承二（211）上并实现旋转；

所述隔断件一（107）和所述隔断件二（205）的上端分别安装有散热器一（105）和散热器二（204），所述散热器一（105）为带外部放射片的圆筒结构，所述驱动电路板一（106）和控制电路板一（115）安装在圆筒外壁，其放射片作为翼翅，与电机外壳一（104）内壁接触；

所述上壳体（1）包括电缆连接外壳（101）、电机外壳一（104），所述电机外壳一（104）上方固定电缆连接外壳（101），所述电缆连接外壳（101）的外部为上小下大的两段，其内部也设有多级台阶，在电缆连接外壳（101）内安装有底部外侧带有台阶的电缆连接轴（102），所述电缆连接轴（102）通过该台阶固定在电缆连接外壳（101）内的台阶上，并在电缆连接轴（102）上设有用于从另一端固定的紧定螺母（103），以确保电缆连接轴（102）能在电缆连接外壳（101）上固定；

所述定子一和定子二为定子叠片组，分别为定子叠片组一（111）和定子叠片组二（207），所述转子一和转子二为磁钢组，分别为磁钢组一（109）和磁钢组二（209），在所述磁钢组一（109）和所述磁钢组二（209）外分别设有护套一（112）和护套二（208）。

2.根据权利要求1所述的一种用于探测盐穴腔体形状的声纳工具，其特征在于，所述转子轴一（110）的底部穿过上壳体（1）的底部，并延伸到所述中壳体（2）的顶部内侧并固定；所述转子轴二（210）的底部穿过中壳体（2）的底部区域的台阶并向下延伸，在末端设有与转动部件连接的结构，以实现转动部件的运动。

3根据权利要求2所述的一种用于探测盐穴腔体形状的声纳工具，其特征在于，所述中壳体（2）包括中端盖（201）和电机外壳二（202），所述中端盖（201）固定在你电机外壳二（202）上端，中端盖（201）内侧与转子轴一（110）固定，当转子轴一（110）转动的时候，带动中壳体（2）发生旋转；

所述转子轴二（210）的底部设有柱形齿轮面；

在电机外壳二（202）的底部固定连接有倾斜器外壳（212），所述倾斜器外壳（212）内部设有上端开口，下端设有一段弧形段，在倾斜器外壳（212）的弧形段对应的侧面设有两段平面，在平面内各设有一个通孔，在其中一个通孔内安装有旋转支撑轴（218），在旋转支撑轴（218）的内侧端固定有锥齿轮（213），锥齿轮（213）与转子轴二（210）的锥形齿轮面啮合，在旋转支撑轴（218）的外侧端设有连接翼片（215），所述连接翼片（215）为长条形结构，在上面设有两个圆孔，一个圆孔固定在转子轴二（210）的外侧，另一个圆孔用于连接下壳体（3）；在另一个通孔内安装有线路通轴（216），所述线路通轴（216）为空心轴，其内侧端固定在倾斜器外壳（212）内壁，其外侧用于固定连接翼片（215），在线路通轴（216）靠近外侧的侧壁设有小孔，且该小孔对应的连接翼片（215）内设有一条通道，该通道的另一端设有穿出连接翼片（215）壁面的开口，该开口对接下壳体（3）内部。

4.根据权利要求3所述的一种用于探测盐穴腔体形状的声纳工具，其特征在于，所述下壳体（3）分为上端体（301）和载体座（302），所述上端体（301）上部设有连接到连接翼片（215）避免的开口的空间，下部设有用于放置电子罗盘（304）的空间；所述上端体（301）的底部与所述载体座（302）顶部固定，在载体座（302）内设有一条主通道和多个分支通道，每个分支通道的末端都设有换能器（303），换能器（303）的电路通过分支通道与主通道，然后穿过上端体（301）和连接翼片（215）并继续向上延伸。