

# 权 利 要 求 书

---

1. 一种轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，包括承重底板，其特征在于，所述轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车还包括轮子、浸水槽容器、推拉杆，所述轮子安装在承重底板的下方，所述浸水槽容器通过法兰安装在承重底板表面。

2. 如权利要求 1 所述的轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，其特征在于，所述承重底板为碳钢制成，厚度 8mm。

3. 如权利要求 1 所述的轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，其特征在于，所述浸水槽容器高度为 20cm，内径为 15cm。

4. 如权利要求 1 所述的轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，其特征在于，所述法兰通过 4 个螺钉固定安装在承重底板表面。

5. 如权利要求 1 所述的轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，其特征在于，所述轮子为万向轮，轮子设置在承重底板的四个角部位置，所述推拉杆通过螺钉连接或焊接在承重底板行进方向一端的端部。

6. 如权利要求 1 所述的轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，其特征在于，所述承重底板的表面还设有凹槽。

7. 如权利要求 1 所述的轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，其特征在于，所述轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车还包括顶板，顶板通过双头螺栓与承重底板连接。

8. 如权利要求 7 所述的轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，其特征在于，所述推拉杆通过螺钉连接或焊接在顶板行进方向一端的端部。

9. 如权利要求 7 所述的轨道车辆铝合金车体型材水浸超声相控阵检测平板小车，其特征在于，所述双头螺栓数量为 3 个，所述顶板的表面还设有凹槽。