**发明内容**

本实用新型的目的在于设计一种电磁式中间包挡渣堰，吸附夹杂物能 力更强，还可改善中间包钢水流动形态，利用电磁场不增加二次污染的特 性，实现纯净钢生产。

为达到上述目的，本实用新型的技术解决方案是：电磁式中间包挡渣 堰，包括挡渣堰本体、若干管束过滤器；其中，所述的挡渣堰本体一侧凸 设有一止挡块，另一侧上开有若干通孔，挡渣堰本体底部一侧开设有通 钢槽，与通孔相连通，另一侧开设有通钢孔，通钢孔与通钢槽相连通； 所述的若干管束过滤器，分别设置于所述的挡渣堰本体上的通孔内，其主 要由管束、高频交流线圈组成，所述的高频交流线圈配置于管束外围。

进一步，所述的高频交流线圈上设有可通水或通气冷却的冷却通道。

所述的高频交流线圈和细管束一起被镶嵌在挡渣堰内本体。

所述的管束管径为15mm到25mm。

所述的挡渣堰本体和止挡块为一体结构。

电磁式中间包挡渣堰本体内管束过滤器的管内的钢液流动为紊流，钢 水导电受到指向管中心的电磁力，夹杂物因不导电受到电磁反作用力被运 至细管壁处，夹杂物聚集长大后随钢液上浮，被中间包覆盖剂所吸收，从 而达到吸附去除夹杂物的目的。

本实用新型的有益效果：

1.它解决了原有耐材式中间包挡渣堰过滤器设计时，孔径太小则长时 间使用后易产生堵塞，孔径太大则夹杂物去除效果不明显。

2.由于集合了电磁紧箍力与耐材过滤器的优点，同样孔径对夹杂物去 除效率更高，不同时间流过的钢水纯净度更均匀。

3.高频约束夹杂物去除器由于与中间包挡渣堰一体化设计，安装、使 用、维护简单方便，对原有设备改动也少。

4.高频约束夹杂物去除器与中间包挡渣堰一体化设计，可在挡渣堰的 空间里，放置若干个电磁式中间包挡渣堰过滤器，对电源、细管束管径的 要求均降低。

5.高频约束夹杂物去除器与中间包挡渣堰一体化设计对感应线圈的冷 却要求也降低。

**附图说明**

图1为本实用新型的结构示意图。

图2为图1的A-A剖视示意图。

图3为图1的俯视示意图。

图4为本实用新型管束过滤器的结构剖视示意图。

图5为本实用新型实施例示意图。

图6为本实用新型另一实施例示意图。