发明内容

**[0011]**    本实用新型的目地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。

**[0012]**    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。

**[0013]**    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。

**[0014]**    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。

**[0015]**    所述的管束管径为15mm到25mm。

**[0016]**    所述的挡渣堰本体和止挡块为一体结构。

**[0017]**    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。

**[0018]**    本实用新型的有益效果：

**[0019]**    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。

**[0020]**    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。

**[0021]**    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。

**[0022]**    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。

**[0023]**    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。

**[0024]**    附图说明

**[0025]**    图1为本实用新型的结构示意图。

**[0026]**    图2为图1的A-A剖视示意图。

**[0027]**    图3为图1的俯视示意图。

**[0028]**    图4为本实用新型管束过滤器的结构剖视示意图。

**[0029]**    图5为本实用新型实施例示意图。

**[0030]**    图6为本实用新型另一实施例示意图。