权利要求书

1、一种涂层颗粒镁脱硫剂，其组分及含量(重量百分含量)为：

金属颗粒镁        94％-97％      氧化镁粉    1％-4％

石  墨  粉        0.1％-1.0％    氯    盐    0.5％-1.5％

亚  硒  酸        0.1％-0.5％    硅    脂    0.2％-0.6％。

2、根据权利要求1所述的涂层颗粒镁脱硫剂，其组分及含量(重量百分含量)为：

金属颗粒镁        95％     氧化镁粉    3％

石  墨  粉        1.0％    氯    盐    0.5％

亚  硒  酸        0.1％    硅    脂    0.4％。

3、根据权利要求1所述的涂层颗粒镁脱硫剂，其组分及含量(重量百分含量)为：

金属颗粒镁        97％     氧化镁粉    1％

石  墨  粉        0.4％    氯    盐    1.0％

亚  硒  酸        0.3％    硅    脂    0.3％。

4、根据权利要求1或2或3所述的涂层颗粒镁脱硫剂，其特征在于所述组份的要求为：金属颗粒镁为粉状，其粒度为14目-60目，镁含量不低于99％；石墨粉中碳含量不低于80％；氧化镁粉中镁含量不低于85％；氯盐为氯化钾、氯化镁中的一种或两种；亚硒酸为无色六方晶体的强氧化剂；硅脂系列包裹剂为阻燃性硅脂或高含氢硅脂。

5、制备权利要求1所述的涂层颗粒镁脱硫剂的方法，它包括如下步骤：

I、工艺流程

原料-混合-搅拌-反应-加入包裹剂-干燥-筛分-成品；

II、组合物操作步骤

①选取原料，备用；

②取金属颗粒镁于锥形双螺旋混合器中；

③往混合器中加入粒度为300目-450目的氧化镁粉，300目-450目的土状石墨粉，搅拌均匀，制得涂层颗粒镁混合物；

④取氯化镁于容器中，加水配制成浓度为90g/L-100g/L的氯化镁溶液，备用；

⑤于上述氯化镁溶液中加入0.1-0.5克亚硒酸制得钝化液；

⑥将上述钝化液与上述涂层颗粒镁混合物按1∶15～1∶30比例混合反应5-15分钟，制得涂层颗粒镁反应物，备用；

⑦取0.2g-0.6g高含氢硅脂加入上述涂层颗粒镁反应物，搅拌均匀，制得含硅脂涂层颗粒镁；

⑧将含硅脂涂层颗粒镁于105℃-120℃温度下干燥；

⑨经振动筛筛分制得涂层颗粒镁成品。