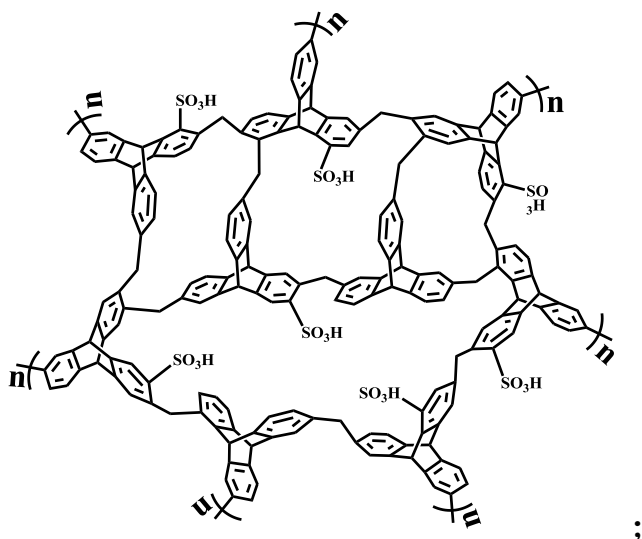


## 权 利 要 求 书

1、一种吸附染料纤维，其特征在于，所述吸附染料纤维按照重量百分比的化学组成为：蝶烯骨架聚合物 2~20wt%，分子量为 8~20 万的聚丙烯腈与分子量为 20~40 万的聚氨酯总含量在 80~98wt%，其中聚丙烯腈与聚氨酯质量比在 1: (0.25~4)；所述蝶烯骨架聚合物的结构式为：



其中，n 为整数且 $\geq 50$ ，硫含量为 0.5~5.0wt%。

~~2、根据权利要求 1 所述的一种吸附染料纤维，其特征在于，所述聚丙烯腈的分子量为 8~20 万。~~

~~3、根据权利要求 1 所述的一种吸附染料纤维，其特征在于，所述聚氨酯的分子量为 20~40 万。~~

~~42、一种吸附染料纤维绳索，其特征在于，所述绳索由多条权利要求 1~3 任意一项权利要求所述的吸附染料纤维编织得到。~~

~~53、权利要求 1 所述的一种吸附染料纤维的制备方法，其特征在于，包括：按照上述比例配料，将蝶烯骨架聚合物与溶剂一混合均匀得到蝶烯骨架聚合物分散液；将聚丙烯腈、聚氨酯与溶剂二混合均匀得到复合纺丝溶液；将分散液和复合纺丝溶液混合均匀后采用湿法纺丝工艺制备复合纤维。~~

~~64、根据权利要求 53 所述的一种吸附染料纤维的制备方法，其特征在于，~~

## 权 利 要 求 书

---

所述溶剂一为 N, N-二甲基甲酰胺、甲醇、乙醇、N, N-二甲基乙酰胺、二甲基亚砷中的一种或多种混合。

**75**、根据权利要求 **53** 所述的一种吸附染料纤维的制备方法，其特征在于，所述溶剂二为 N, N-二甲基甲酰胺、N, N-二甲基乙酰胺、二甲基亚砷中的一种或两种混合。

**86**、根据权利要求 **53** 所述的一种吸附染料纤维的制备方法，其特征在于，所述湿法纺丝工艺的具体控制参数为：纺丝液温度控制在 50~80℃，凝固浴为水体系，牵伸比控制在 300%~500%。

**97**、权利要求 1 所述的吸附染料纤维在染料吸附中的用途。

**108**、权利要求 **42** 所述的吸附染料纤维绳索在染料吸附中的用途。