

权 利 要 求 书

带格式的: 页脚到边缘距离: 0 厘米

1、一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜的制备方法，其特征在于：包括以下步骤：

步骤 1：将银粒和锌粒分别去除表面杂质并清洗干燥；

步骤 2：将基底处理成方形片，浸入乙醇溶液中超声处理，再采用紫外臭氧处理；

步骤 3：将预处理得到的银粒和锌粒按照质量比为 1：（0.8~1.2）混合均匀后采用真空旋转蒸镀法将其负载于基底上表面，即得。

2、根据权利要求 1 所述的一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜的制备方法，其特征在于：所述基底采用 PET 或者 PEN 塑料基底。

~~3、根据权利要求 1 所述的一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜的制备方法，其特征在于：所述银粒和所述锌粒的质量比为 1：（0.8~1.2）。~~

43、根据权利要求 1 所述的一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜的制备方法，其特征在于：所述真空旋转蒸镀法实施采用的装置包括装置本体，所述装置本体内设有蒸镀室，所述蒸镀室内设有用于放置银粒/锌粒混合料的电极盘，所述电极盘上方设有用于放置基底片的卡槽，所述卡槽连接外置旋转电机；所述蒸镀室通过管道外接抽真空仪。

54、根据权利要求 43 所述的一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜的制备方法，其特征在于：所述电极盘与所述卡槽的垂直距离为 15cm。

65、根据权利要求 43 或 54 所述的一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜的制备方法，其特征在于：所述电极盘的材质为金属钼或金属钨。

76、根据权利要求 1 或 43 所述的一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜的制备方法，其特征在于：所述真空旋转蒸镀法的控制参数为：转速为 60~120rpm，真空度为 0.6 Pa 以下，蒸镀电流 15~25A 预热 3~5min 后升至 40~50A 蒸镀。

87、一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜，其特征在于：是采用权利要求 1~76 任意一项所述的制备方法获得。

98、根据权利要求 87 所述的一种柔性 Ag/Zn 导电薄膜，其特征在于：所述

权 利 要 求 书

柔性 Ag/Zn 导电薄膜中 Ag 的质量含量为 0.15~0.35 mg/cm²，Zn 的质量含量为 0.15~0.35 mg/cm²。

~~109~~、一种钙钛矿太阳能电池，其特征在于：采用的是权利要求 ~~87~~ 或 ~~98~~ 所述的柔性 Ag/Zn 导电薄膜。

带格式的：正文，缩进：首行缩进：0 厘米