

## 透光橡胶组合物、制备方法及在电声器件中的应用

### 技术领域

[0001] 本申请属于电声器件研发领域，尤其涉及一种透光橡胶组合物、制备方法及在电声器件中的应用。

### 背景技术

[0002] 目前，市面上常见的电声器件（如：音箱、喇叭）中，用于零件装配的橡胶折环，都是由炭黑补强，这种橡胶折环的颜色为黑色或其它不透光的颜色。

### 发明概述

#### 技术问题

[0003] 现有技术中，使用胶黏剂将橡胶折环与球顶、音圈、盆架粘接时，所需要的固化周期长，有的甚至需要高温固化，不便于生产线的自动化装配。另外，电声器件工作过程中产生大量的热，会造成折环老化变硬，从而带来共振频率F0的变化，影响了电声器件的质量稳定性。

#### 问题的解决方案

#### 技术解决方案

[0004] 有鉴于此，本申请提供了一种透光橡胶组合物、制备方法及在电声器件中的应用，用于解决现有技术中，电声器件中的橡胶折环存在着固化不便及受热易老化的技术缺陷。

[0005] 本申请提供了一种可透光橡胶组合物，所述可透光橡胶组合物的原料包括：乙丙橡胶、纳米填料、硫化混合物、防老剂、抗氧剂以及助剂；

[0006] 所述助剂包括：活性剂、分散剂以及增塑剂。

[0007] 优选地，所述可透光橡胶组合物还包括：丁苯橡胶、天然橡胶、丙烯酸酯橡胶、乙烯醋酸乙烯酯橡胶、丁腈橡胶以及氢化丁腈橡胶中的任意一种或多种。

[0008] 优选地，所述纳米填料选自：白炭黑、滑石粉、石英粉、碳酸镁、碳酸钙、碳酸锌、纳米粘土以及蒙脱土中的任意一种或多种；

[0009] 所述纳米填料的粒径为1nm~10μm，所述纳米填料在所述可透光橡胶组合物中