

(19) 国家知识产权局



(12) 发明专利申请



汪济奎

(10) 申请公布号 CN 119431916 A

(43) 申请公布日 2025.02.14

(21) 申请号 202411794543.5

(22) 申请日 2024.12.06

(71) 申请人 华东理工大学

地址 200237 上海市徐汇区凌云路街道梅
陇路130号

(72) 发明人 汪济奎 王志宇 郭卫红 李培源
骆江峰 汪见雄 郑泓霖 马硕磊

(51) Int.Cl.

C08L 11/00 (2006.01)

C08L 19/00 (2006.01)

C08K 3/04 (2006.01)

C08K 3/22 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54) 发明名称

一种废弃氟橡胶增强氯丁橡胶的制备方法

(57) 摘要

本发明涉及废弃橡胶回收领域,具体是一种废弃氟橡胶增强氯丁橡胶的制备方法。在本发明中,废弃氟橡胶经预冷后,在低温下冷冻并用超低温破碎机将其破碎成颗粒,随后将颗粒加入到球磨机中,通过球磨得到氟橡胶微米颗粒,该颗粒能作为填料应用于氯丁橡胶中。在本发明研制的产品中,以重量计,包括以下组分:氯丁橡胶生胶(CR),100份;氟橡胶微米颗粒,1~10份;增强剂,1~10份;吸酸剂,4份;硫化剂,3份。该发明利用氟橡胶的低温脆性,将废弃氟橡胶低温破碎为颗粒,满足球磨的粒径要求。且通过球磨的方法将冷冻粉碎后的氟橡胶磨成微米级颗粒,加入到氯丁橡胶中。一方面氟橡胶微米颗粒具备良好的相容性,另一方面,氟橡胶微米颗粒保留了氟橡胶的交联结构,可以赋予氯丁橡胶更好的机械性能。

CN 119431916 A