

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 6 部門第 2 区分
 【発行日】平成 26 年 4 月 3 日 (2014.4.3)

【公表番号】特表 2013-520710 (P2013-520710A)
 【公表日】平成 25 年 6 月 6 日 (2013.6.6)
 【年通号数】公開・登録公報 2013-028
 【出願番号】特願 2012-555047 (P2012-555047)
 【国際特許分類】

G 0 2 B 6/44 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 6/44 3 3 1

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 2 月 17 日 (2014.2.17)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

2 重被覆光ファイバにおいて、
 コア領域及びクラッド層領域を有するガラスファイバ、及び
 前記ガラスファイバを囲む 2 重被覆層であって、
 前記ガラスファイバを囲む内層被覆であり、第 1 のポリイミド材料を含む内層被覆と

、
 前記内層被覆を囲んで前記内層被覆に直接に接する外層被覆であり、前記第 1 のポリイミド材料より高い分解温度を有する第 2 のポリイミド材料を含む外層被覆と、
 を有する 2 重被覆層、
 を備えることを特徴とする 2 重被覆光ファイバ。

【請求項 2】

2 重被覆光ファイバにおいて、
 コア領域及びクラッド層領域を有するガラスファイバ、及び
 前記ガラスファイバを囲んで前記ガラスファイバと直接に接する 2 重被覆層、
 を備え、前記 2 重被覆層が、
 前記ガラスファイバを囲む内層被覆であって、ベンゾフェノンテトラカルボン酸二無水化物 / 4,4-オキシジアニリン / m-フェニレンジアミンポリマーのポリアミック酸と有機シラン定着剤の混合物を含む内層被覆と、

前記内層被覆を囲んで前記内層被覆に直接に接する外層被覆であって、s-ビフェニル二無水化物 / p-フェニレンジアミンポリマーを含む外層被覆と、
 を有することを特徴とする 2 重被覆光ファイバ。

【請求項 3】

二重被覆光ファイバを形成する方法において、
ガラスファイバに第 1 のポリイミド材料を塗布して、前記ガラスファイバを囲む内層被覆を形成する工程、
前記内層被覆を有する前記ガラスファイバを加熱して、前記第 1 のポリイミド材料を硬化させる工程、
前記内層被覆上に直接に、前記第 1 のポリイミド材料より高い分解温度を有する第 2 のポリイミド材料を塗布して、外層被覆を形成する工程、及び

前記内層被覆及び前記外層被覆を有する前記ガラスファイバを加熱して、前記第 2 のポリイミド材料を硬化させる工程、
を含むことを特徴とする方法。

【請求項 4】

前記第 1 のポリイミド材料がベンゾフェノンテトラカルボン酸二無水化物 / 4, 4 - オキシジアニリン / m - フェニレンジアミンポリマーのポリアミック酸を含み、前記第 2 のポリイミド材料がビフェニル二無水化物 / フェニレンジアミンに基づくポリマーを含むことを特徴とする請求項 3 に記載の方法。