

【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3部門第5区分  
 【発行日】令和5年11月8日(2023.11.8)

【国際公開番号】WO2021/094676  
 【公表番号】特表2023-501540(P2023-501540A)  
 【公表日】令和5年1月18日(2023.1.18)  
 【年通号数】公開公報(特許)2023-010  
 【出願番号】特願2022-527170(P2022-527170)  
 【国際特許分類】

10

D 0 7 B 1/16(2006.01)  
 D 0 7 B 1/06(2006.01)  
 B 6 0 C 1/00(2006.01)  
 B 6 0 C 9/00(2006.01)  
 B 6 0 C 9/18(2006.01)

【F I】

D 0 7 B 1/16  
 D 0 7 B 1/06 A  
 B 6 0 C 1/00 C  
 B 6 0 C 9/00 M  
 B 6 0 C 9/18 G

20

【手続補正書】  
 【提出日】令和5年10月30日(2023.10.30)  
 【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】

30

【請求項1】

2層マルチストランドコード(50)であって、  
 K 1本の内部ストランド(TI)で構成された前記コードの内層(CI)を備え、  
 前記内部ストランド(TI)又は各内部ストランド(TI)は、2層(C1、C3)ス  
 トランドであり、かつ、

Q本の内部金属スレッド(F1)で構成された内層(C1)と、  
 前記内層(C1)の周囲に巻かれたN本の外部金属スレッド(F3)で構成された外  
 層(C3)と、を含み、

前記2層マルチストランドコード(50)は、前記コードの前記内層(CI)の周囲に  
 巻かれたL>1本の外部ストランド(TE)で構成された前記コードの外層(CE)を備  
 え、

40

前記外部ストランド(TE)又は各外部ストランド(TE)は2層(C1'、C3')ス  
 トランドであり、かつ、

Q'本の内部金属スレッド(F1')で構成された内層(C1')と、  
 前記内層(C1')の周囲に巻かれたN'本の外部金属スレッド(F3')で構成され  
 た外層(C3')と、

を含み、

前記コード(50)は、被覆内層(CIG)を製造するステップを含む方法によって取  
 得され、

前記ステップでは、厚みGを有するエラストマー組成物で前記内層(CI)を取り囲み

50

、その後、L本の外部ストランドによって取り囲んで前記外層（CE）を形成し、

Lは、前記内層（CI）が理論上の外層（CET）に直接接触した時に得られる前記理論上の外層（CET）上に敷設できる外部ストランド（TE）の最大数であるLmaxよりも厳密に多い、ことを特徴とするコード（50）。

【請求項2】

$L = L_{max} + 1$  又は  $L = L_{max} + 2$  である、

請求項1に記載のコード（50）。

【請求項3】

前記又は各内部ストランド（TI）の直径D1は、各外部ストランド（TE）の直径D2に等しい、

10

請求項1に記載のコード（50）。

【請求項4】

前記コードの前記外層（CE）は、前記外部ストランドのストランド間距離が厳密に20μm未満であるように飽和している、

請求項1に記載のコード（50）。

【請求項5】

エラストマー組成物の前記被覆物の前記厚みGは厳密に0mmよりも大きい、

請求項1に記載のコード（50）。

【請求項6】

エラストマー組成物の前記被覆物の前記厚みGは0.80mm以下である、

20

請求項1に記載のコード（50）。

【請求項7】

各外部ストランド（TE）の前記外層（C3'）は、スレッド間距離I3'が5μm以上であるように不飽和化される、

請求項1に記載のコード（50）。

【請求項8】

各内部ストランド（TI）の前記外層（C3）は、スレッド間距離I3が5μm以上であるように不飽和化される、

請求項1に記載のコード（50）。

【請求項9】

30

Q = 3、かつ、N = 8であり、

前記又は各内部ストランド（TI）の各内部スレッド（F1）は、前記又は各内部ストランド（TI）の各外部金属スレッド（F3）の直径d3に等しい直径d1を有し、

Q' = 3、かつ、N' = 8であり、

各外部ストランド（TE）の各内部スレッド（F1'）は、各外部ストランド（TE）の各外部金属スレッド（F3'）の直径d3'に等しい直径d1'を有し、

$d_1 = d_3 = d_1' = d_3'$  である、

請求項1に記載のコード（50）。

【請求項10】

エラストマーマトリックス（102）と、請求項1に記載の少なくとも1つのコード（50）とを含む、

40

ことを特徴とする補強製品（100）。

【請求項11】

請求項1に記載の少なくとも1つのコード（50）、又は請求項10に記載の補強製品を含む、

ことを特徴とするタイヤ（10）。