

【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】平成 25 年 6 月 20 日 (2013.6.20)

【公表番号】特表 2012-528945 (P2012-528945A)

【公表日】平成 24 年 11 月 15 日 (2012.11.15)

【年通号数】公開・登録公報 2012-048

【出願番号】特願 2012-513544 (P2012-513544)

【国際特許分類】

D 0 7 B 1/06 (2006.01)

D 0 7 B 1/16 (2006.01)

B 6 0 C 9/00 (2006.01)

B 6 0 C 9/04 (2006.01)

B 6 0 C 1/00 (2006.01)

【 F I 】

D 0 7 B 1/06 A

D 0 7 B 1/16

B 6 0 C 9/00 M

B 6 0 C 9/04 D

B 6 0 C 1/00 C

【手続補正書】

【提出日】平成 25 年 5 月 1 日 (2013.5.1)

【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】

現場でゴム引きされた 3 つの層 ( C 1 , C 2 , C 3 ) を備える金属コードであって、直径  $d_1$  のコア又は第 1 の層 ( C 1 ) を有し、直径  $d_2$  の N 本のワイヤが第 2 の層 ( C 2 ) をなしてピッチ  $p_2$  で螺旋の状態に前記第 1 の層と一緒に巻き付けられており、直径  $d_3$  の P 本のワイヤが第 3 の層 ( C 3 ) をなしてピッチ  $p_3$  で螺旋の状態に前記第 2 の層と一緒に巻き付けられている、コードにおいて、前記コードは、次の特徴 (  $d_1$ 、 $d_2$ 、 $P_1$ 、及び  $P_2$  は、mm で表される ) を有し、即ち、

0 . 0 8  $d_1$  0 . 5 0

0 . 0 8  $d_2$  0 . 4 5

0 . 0 8  $d_3$  0 . 4 5

5 . 1 (  $d_1 + d_2$  ) <  $p_2$  <  $p_3$  < 4 . 9 (  $d_1 + 2 d_2 + d_3$  )

コードの任意の 2 cm 長さ分にわたり、「充填ゴム」と呼ばれるゴムコンパウンドが一方において前記コア ( C 1 ) と前記第 2 の層 ( C 2 ) の前記 N 本のワイヤとの間に且つ他方において前記第 2 の層 ( C 2 ) の前記 N 本のワイヤと前記第 3 の層 ( C 3 ) の前記 P 本のワイヤとの間に位置した毛管の各々の中に存在し、

前記コード中の前記充填ゴムの含有量は、コード 1 グラム当たり 10 ~ 50 mg である、コード。

【請求項 2】

前記充填ゴムの前記ゴムは、ジエンエラストマーである、請求項 1 記載のコード。

【請求項 3】

前記以下の条件式 (  $d_1$ 、 $d_2$ 、 $d_3$  の単位は、mm である )、

$0.10 \quad d_1 \quad 0.45$   
 $0.10 \quad d_2 \quad 0.35$   
 $0.10 \quad d_3 \quad 0.35$

が満たされる、請求項 1 又は請求項 2 に記載のコード。

【請求項 4】

前記第 2 の層 (C 2) の前記 N 本のワイヤ及び前記第 3 の層 (C 3) の前記 P 本のワイヤは、同一の撚り方向に巻かれている、請求項 1 ~ 3 のうちいずれかに記載のコード。

【請求項 5】

$p_2$  及び  $p_3$  は、5 ~ 30 mm である、請求項 1 ~ 4 のうちいずれかに記載のコード。

【請求項 6】

前記第 2 の層 (C 2) は、5 本、6 本又は 7 本のワイヤを含む、請求項 1 ~ 5 のうちいずれかに記載のコード。

【請求項 7】

前記第 3 の層 (C 3) は、10 ~ 14 本のワイヤを含む、請求項 1 ~ 6 のうちいずれかに記載のコード。

【請求項 8】

前記第 3 の層 (C 3) は、飽和層である、請求項 1 ~ 7 のうちいずれかに記載のコード。

【請求項 9】

前記コアは、単一のワイヤから成る、請求項 1 ~ 8 のうちいずれかに記載のコード。

【請求項 10】

1 + 6 + 11 又は 1 + 6 + 12 構造のものである、請求項 9 記載のコード。

【請求項 11】

前記充填ゴムの含有量は、コード 1 グラム当たり 20 ~ 45 mg である、請求項 1 ~ 10 のうちいずれかに記載のコード。

【請求項 12】

ストランドのうちの少なくとも 1 本が請求項 1 ~ 11 のうちいずれかに記載のコードである、マルチストランドロープ。

【請求項 13】

請求項 1 ~ 11 のうちいずれかに記載のコードを有するタイヤ。