

【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 5 部門第 2 区分

【発行日】平成 26 年 9 月 4 日 (2014.9.4)

【公開番号】特開 2012-31994 (P2012-31994A)

【公開日】平成 24 年 2 月 16 日 (2012.2.16)

【年通号数】公開・登録公報 2012-007

【出願番号】特願 2011-160399 (P2011-160399)

【国際特許分類】

F 1 6 J 15/10 (2006.01)

【F I】

F 1 6 J 15/10 K

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 7 月 16 日 (2014.7.16)

【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】

ステム (220) の外側表面上のねじに対する相補的な形状を有する内側表面上のねじと座ぐり穴 (280) とを有するフランジ (230) であって、回転によって前記ステム (220) がフランジ (230) を貫通して移動できるように構成されたフランジ (230) と、

前記ステム (220) の前記外側表面上のねじに対する相補的な形状を有する内側表面上のねじと溝 (270) とを有するナット (240) であって、回転によって前記ステム (220) に対して移動するように構成されたナット (240) と、

前記ステム (220) の前記外側表面上のねじに対する相補的な形状を有する内側表面上のねじを有する可撓性シール (250) であって、回転によって前記ステム (220) に対して移動するように構成されており、前記フランジ (230) 内の前記座ぐり穴 (280) を充填するように構成された第 1 の部分 (290) と、前記ナット (240) の前記溝 (270) を充填するように構成された第 2 の部分 (300) とを有する可撓性シール (250) と、
を備える、ねじ継手 (200)。

【請求項 2】

前記可撓性シール (250) が、硫化水素 (H_2S) に起因する腐蝕に対して耐性のある材料から作られる、請求項 1 に記載のねじ継手。

【請求項 3】

前記可撓性シール (250) が約 75 のデュロメータ値を有するポリマーから作られる、請求項 1 に記載のねじ継手。

【請求項 4】

前記可撓性シール (250) の前記第 1 の部分 (290) が、前記第 2 の部分 (300) の外径より小さな外径を有する、請求項 1 に記載のねじ継手。

【請求項 5】

前記ナット (240) は、回転軸に対して直角な横断面で六角形を形成する、長方形の側面から作られる外側表面を有する、請求項 1 に記載のねじ継手。

【請求項 6】

前記可撓性シールが前記溝 (270) および前記座ぐり穴 (280) 内に完全に設けら

れる、請求項 1 に記載のねじ継手。

【請求項 7】

前記可撓性シール(250)が、前記フランジ(230)および前記ナット(240)によって覆われ、周囲に露出される外側表面を有さない、請求項 1 に記載のねじ継手。

【請求項 8】

前記ステム(220)の周りに形成されており、前記ステム(220)が、高圧力を有する流体を閉じ込める容器(10)の内側の第 1 の端部と前記容器(10)の外側の第 2 の端部とを有し、前記フランジ(230)が、前記容器(10)の内側に向かう 1 つの側面と、前記容器(10)の外側に向かう 1 つの側面とを有し、前記可撓性シール(250)および前記ナット(240)が前記容器(10)の外側の前記ステム(220)上に載置される、請求項 1 に記載のねじ継手。

【請求項 9】

外側表面上に第 1 のねじを有するステム(220)を、回転によって、内側表面上に第 2 のねじを有するフランジ(230)を貫通して移動させるステップ(S810)であって、前記第 2 のねじが前記第 1 のねじに対する相補的な形状を有するステップと、

内側表面上に第 3 のねじを有する可撓性シール(250)を、前記可撓性シール(250)の第 1 の部分(290)が前記フランジ(230)内の座ぐり穴(280)を充填するまで、回転によって、前記ステム(220)に沿って、前記フランジ(230)に向かって移動させるステップ(S820)であって、前記第 3 のねじが前記第 1 のねじに対する相補的な形状を有するステップと、

内側表面上に第 4 のねじを有するナット(240)を、前記可撓性シール(250)の第 2 の部分(300)が前記ナット(240)の内側の溝(270)を充填するまで、回転によって、前記ステム(220)に沿って、前記フランジ(230)に向かって移動させるステップ(S830)であって、前記第 4 のねじが前記第 1 のねじに対する相補的な形状を有するステップと、

前記可撓性シール(250)の前記第 2 の部分(300)が前記ナット(240)の内側の前記溝(270)を充填した後、前記ナット(240)に所定のトルクを加えるステップ(S840)と、

を含む、ねじ継手を封止する方法。

【請求項 10】

外側表面上にねじを有するステム(220)を含むねじ継手を封止するためのツーピースのシールナットであって、

前記ステム(220)を取り囲み、前記ステム(220)に沿って移動するように構成されており、溝(270)を有するナット(240)と、

前記ステム(220)を保持するフランジ(230)の内側で、前記ステム(220)を取り囲み、前記ステム(220)に沿って移動するように構成されており、前記フランジ内の座ぐり穴(280)を充填するように構成された第 1 の部分(290)と、前記ナット(240)内の前記溝(270)を充填するように構成された第 2 の部分(300)とを有するように構成された可撓性シール(250)と、

を備える、ツーピースのシールナット。

【請求項 11】

前記可撓性シール(250)と前記ナット(240)がそれぞれの内側表面上にねじを有し、前記可撓性シール(250)と前記ナット(240)の前記ねじが、前記ねじ切りされたステム(220)の外側表面上の前記ねじの形状に対する相補的な形状を有する、請求項 10 に記載のツーピースのシールナット。

【請求項 12】

前記可撓性シール(250)が、硫化水素(H_2S)に起因する腐蝕に対し耐性のある材料から作られる、請求項 10 に記載のツーピースのシールナット。

【請求項 13】

前記可撓性シール(250)が、約 75 のデュロメータ値を有するポリマーから作られ

る、請求項 10 に記載のツーピースのシールナット。

【請求項 14】

前記可撓性シール(250)の前記第1の部分(290)が、前記第2の部分(300)の外径より小さな外径を有する、請求項10に記載のツーピースのシールナット。

【請求項 15】

ねじ切りされたステム(220)を保持するフランジ(230)内の座ぐり穴(280)を充填するように構成された第1の部分(290)と、

ナット(240)の溝(270)を充填するように構成されており、前記第1の部分(290)の直径と異なる直径を有する第2の部分(300)と、

を備え、

前記第1の部分(290)と前記第2の部分(300)が、内側孔の表面上に前記可撓性シール(250)が前記ねじ切りされたステム(220)に沿って移動できるように構成されたねじを有し、前記可撓性シール(250)の前記ねじが前記ねじ切りされたステム(220)の外側表面上のねじに対する相補的な形状を有する、可撓性シール(250)。