

【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17年6月30日(2005.6.30)

【公表番号】特表2003-533649(P2003-533649A)

【公表日】平成15年11月11日(2003.11.11)

【出願番号】特願2001-584750(P2001-584750)

【国際特許分類第7版】

F 16 B 37/08

【F I】

F 16 B 37/08 Z

【手続補正書】

【提出日】平成15年9月22日(2003.9.22)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

軸方向の貫通孔(22)を備える外側体(16)と、

前記貫通孔(22)の中で軸方向に変位可能に収容され、雌ネジを有し、それぞれ半径方向内側の面に雌ネジセグメント(24)を支持していて外側体(16)が内側体に対して相対的にナット(10)の緩め方向に変位すると互いに押し離される、少なくとも2つのジョー(18, 20)に軸方向で分割されている内側体と、

外側体(16)に設けられている第1の案内手段(26)と、

ジョー(18, 20)に設けられ、外側体(16)が内側体に対して相対的にナット(10)の締め方向に変位するときジョー(18, 20)が閉じられるように第1の案内手段(26)と協働する第2の案内手段(30)とを備えるナット(10)において、

組み合わされたジョー(18, 20)が一定の断面をもつ少なくとも1つの第1の区域(19)およびナット(10)の締め方向に拡大する断面をもつ少なくとも1つの第2の区域(21)を有することを特徴とするナット(図11)。

【請求項2】

第2の区域(21)が前記ジョー(18, 20)の分割面に対して少なくとも直角にナット(10)の締め方向に一定のピッチで拡大する断面を有することを特徴とする、請求項1に記載のナット(10)(図11)。

【請求項3】

ナット(10)の締め方向に向かって第1の区分(19)、その後に第2の区分(21)、その後に第1の区分(19)、その後に再び第2の区分(21)そしてその後に再び第2の区分(19)が配置されていることを特徴とする、請求項1または2に記載のナット(10)(図11)。

【請求項4】

ジョー(18, 20)が、外側体(16)が内側体に対して相対的に緩め方向に変位する場合には半径方向外側に変位し、かつ、外側体(16)が内側体に対して相対的に締め方向に変位する場合には半径方向内側に変位するように第2の案内手段(30)が第1の案内手段(26)と協働することを特徴とする、請求項1から3までのいずれか1項に記載のナット(10)。

【請求項5】

第2の案内手段が、ジョー(18, 20)の側面に延びて締め方向で軸(A)から

離れていく溝（30）を含んでおり、第1の案内手段は、貫通孔（22）から突出してこの溝（30）の中に入るラグ（26）を含んでいることを特徴とする、前記請求項のうちいずれか1項に記載のナット。

【請求項6】

それぞれのジョー（18, 20）に、締め方向で軸（A）から離れていく外側の楔面（36）が設けられており、貫通孔（22）にはそれぞれのジョー（18, 20）に対して、付属の外側の楔面（36）と対応するように締め方向で軸（A）から離れていく内側の楔面（34）が設けられていることを特徴とする前記請求項のうちいずれか1項に記載のナット。

【請求項7】

ジョー（18, 20）が半径方向外側に向かって初期応力をかけられていることを特徴とする前記請求項のうちいずれか1項に記載のナット。

【請求項8】

ロックピン（40）が軸（A）に対して横向きに変位可能なように外側体（16）に挿通されており、ロック位置にいるときには、その内側の端部で、少なくとも1つのジョー（18）に軸（A）に対して横向きに締め方向を向くように設けられた係止面（42）に当接し、リリース位置にいるときには、その内側の端部で、この係止面（42）のそばを通って外側体（16）とともに緩め方向に動くことができる特徴とする前記請求項のうちいずれか1項に記載のナット。

【請求項9】

ロックピン（40）の外側端部が、ロック位置のときに外側体（16）の外側の円周面から屹立しており、ロックピン（40）の内側端部と係止面（42）は、ロックピン（40）を押し込むことによってロック位置からリリース位置にもってくことができるよう構成されていることを特徴とする請求項8に記載のナット。

【請求項10】

ロックピン（40）が、ロック位置のときに初期応力をかけられていることを特徴とする請求項8又は9に記載のナット。