【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27年4月16日(2015.4.16)

【公開番号】特開2014-173729(P2014-173729A)
【公開日】平成26年9月22日(2014.9.22)
【年通号数】公開・登録公報2014-051
【出願番号】特願2014-36126(P2014-36126)
【国際特許分類】
Ｆ１６Ｂ　7/20　(2006.01)
Ｆ１６Ｂ　7/10　(2006.01)
Ａ０１Ｋ　97/00　(2006.01)
Ａ４５Ｂ　7/00　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｆ１６Ｂ　7/20　Ｃ
Ｆ１６Ｂ　7/10
Ａ０１Ｋ　97/00　Ｚ
Ａ４５Ｂ　7/00　Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成27年2月26日(2015.2.26)
【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】
磁気によってアシストされたシャフトの連結部であり、前記連結部は：
それぞれ一対の端部及び空洞の芯部を有し、隣接するセグメントの端部は雄継手又は雌継手の形態であり、前記雄継手の形状を有するセグメントの一端が隣接した前記雌継手の形状を有するセグメントを受け取るように形成される、少なくとも２つのシャフトセグメントと；
前記隣接するセグメントの端部の前記空洞の芯部の内部に取り付けられ、各雌継手の底端部に配置されるとともに各雄継手の端部に配置され、極性が異なる磁石部と；
前記シャフトセグメントの軸状に軸方向の反対端部に配置され、前記雄継手または前記雌継手として形成されていない、一対のシャフトセグメントのフリー端部と；
前記フリー端部で固定され前記連結部を介して伸びて張力を与える装置と、を有し、
前記隣接するセグメントの端部が接近することにより、前記磁石部が引きつけられ、前記磁石部が接触するまで前記雄継手の端部が前記雌継手の内側に引きつけられる、磁気によってアシストされた連結部。
【請求項２】
前記磁石部はレアアースの磁石である、請求項１に記載の磁気によってアシストされた連結部。
【請求項３】
前記磁石部はアルニコ磁石である、請求項２に記載の磁気によってアシストされた連結部。
【請求項４】
前記雄継手の端部及び前記雌継手の端部に配置される磁石部は、継ぎ手によって保持される、請求項１に記載の磁気によってアシストされた連結部。

【請求項５】
前記雄継手の端部は、前記雌継手の底部及び前記セグメントの端部の間に空間を形成する、請求項１に記載の磁気によってアシストされた連結部。
【請求項６】
前記張力を与える装置は、前記シャフトの端部の少なくとも一方に、バネによって保持される伸張性が無いコードである、請求項１に記載の磁気によってアシストされた連結部。
【請求項７】
ウェーディングスタッフであって、
上段セグメントと、下段セグメントと、少なくとも１つの中段セグメントとによって構成され、それぞれ、空洞の芯部と、第一接続端部、第二接続端部を有するシャフトを有し、前記下段セグメントの第一接続端部と、前記上段セグメントの前記第二接続端部と、前記中段セグメントの第一接続端部と第二接続端部とには、開口部が形成された磁石部がそれぞれ配置されるセグメントと；
前記上段セグメントの前記第一接続端部と前記下段セグメントの前記第二接続端部とに固定され、各セグメントの空洞の芯部を通り、前記中段セグメントの第一接続端部と第二接続端部との間における開口部によって受け取られるコードと；を有し、
前記ウェーディングスタッフは、前記セグメントが分割され折りたたまれて保管される保管状態と、前記セグメントの前記第一接続端部と第二接続端部とが接続されることによって一本のウェーディングスタッフが形成される展開状態とに変換可能である、ウェーディングスタッフ。
【請求項８】
前記コードは伸張性が無いコードであり、前記下段セグメントの前記第二接続端部または上段セグメントの前記第一接続端部のいずれか１つは前記コードに張力を与えるバネが形成され、前記バネによって前記ウェーディングスタッフが展開状態となる、請求項７に記載のウェーディングスタッフ。
【請求項９】
前記磁石部は継ぎ手によって受け取られる、請求項７に記載のウェーディングスタッフ。
【請求項１０】
隣接する各セグメントの前記磁石部、前記継ぎ手、及び前記芯部は接続部の雄継ぎ手及び雌継ぎ手を構成し、前記雄継ぎ手は前記第一端部または前記第二端部の一方から突出し、前記磁石部及び前記継ぎ手の凹んだ部分は前記雌継ぎ手を形成し、前記上段セグメントの前記一端部にはグリップが形成され、前記下段セグメントの第二端部には先端部が形成される、請求項９に記載のウェーディングスタッフ。
【請求項１１】
前記磁石部はレアアースの磁石である、請求項７に記載のウェーディングスタッフ。
【請求項１２】
前記磁石部はアルニコ磁石である、請求項１１に記載のウェーディングスタッフ。
【請求項１３】
上段セグメントと、下段セグメントと、複数の中段セグメントとによって構成され、各セグメントには、空洞の芯部を有するシャフトと、前記磁石を軸状に通過する開口部が形成された磁石部を有する第一接続端部及び第二接続端部と；
前記上段セグメントの前記第一端部及び前記下段セグメントの前記第二端部に固定され、前記セグメントの前記空洞の芯部と、前記上段セグメントの第一端部及び前記下段セグメントの前記第二端部の間の前記開口部とを通過するコードと；を有するウェーディングスタッフであり、
前記ウェーディングスタッフは、各セグメントは分割されて折りたたまれた保管状態と、一本のウェーディングスタッフを構成するように各セグメントの第一接続端部及び第二接続端部が接続された自己展開された状態とに変換可能であり；

さらに、
前記保管状態のウェーディングスタッフを受け取る大きさのホルスターと；
前記ウェーディングスタッフと前記ホルスターとを接続する調整可能なリーシュと、を有する、ウェーディングスタッフキット。
【請求項１４】
前記コードは伸張性が無いコードであり、前記上段セグメントの前記第一端部には前記コードに張力を与えるバネが形成され、前記ウェーディングスタッフが前記ホルスターから取り出された際、前記コードによって前記ウェーディングスタッフが自己展開された状態となる、請求項１３に記載のウェーディングスタッフキット。
【請求項１５】
前記コードは伸張性が無いコードであり、前記下段セグメントの前記第二端部には前記コードに張力を与えるバネが形成され、前記ウェーディングスタッフが前記ホルスターから取り出された際、前記コードによって前記ウェーディングスタッフが自己展開された状態となる、請求項１３に記載のウェーディングスタッフキット。
【請求項１６】
前記第二端部の前記磁石部は継ぎ手によって保持され、前記継ぎ手は前記中段セグメントの前記第二端部及び前記上段セグメントから突出し、前記中段セグメントの前記第一端部の前記継ぎ手及び前記下段セグメントは前記空洞の芯部の内側に凹みが形成され、前記第一端部には前記継ぎ手及び前記第一端部の前記磁石部を受け取る大きさに形成された襟部が形成され、前記上段セグメントの前記第一端部にはグリップが形成され、前記下段セグメントの前記第二端部には先端部が形成される、請求項１３に記載のウェーディングスタッフキット。
【請求項１７】
前記第一端部の前記磁石部は継ぎ手によって保持され、前記継ぎ手は前記中段セグメント及び前記下段セグメントから突出し、前記中段セグメントの前記第二端部の前記継ぎ手及び前記上段セグメントには前記空洞の芯部の内側に凹みが形成され、前記第二端部には前記継ぎ手及び前記第一端部の前記磁石部を受け取る大きさに形成された襟部が形成され、前記上段セグメントの前記第一端部にはグリップが形成され、前記下段セグメントの前記第二端部には先端部が形成される、請求項１３に記載のウェーディングスタッフキット。
【請求項１８】
前記磁石部はレアアースの磁石である、請求項１３に記載のウェーディングスタッフキット。
【請求項１９】
前記磁石部はアルニコ磁石である、請求項１８に記載のウェーディングスタッフキット。