【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１部門第２区分
【発行日】令和2年8月20日(2020.8.20)

【公開番号】特開2020-99671(P2020-99671A)
【公開日】令和2年7月2日(2020.7.2)
【年通号数】公開・登録公報2020-026
【出願番号】特願2019-186152(P2019-186152)
【国際特許分類】
Ａ４３Ｂ　13/14　(2006.01)
Ａ４３Ｂ　5/00　(2006.01)
Ａ４３Ｂ　13/04　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ４３Ｂ　13/14　Ａ
Ａ４３Ｂ　5/00　３０３
Ａ４３Ｂ　13/04　Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和2年7月6日(2020.7.6)
【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】
アッパーと、
アウトソールと、
上記アッパーおよび上記アウトソールに結合されるミッドソールとを有し、
上記アッパー、上記ミッドソール、および上記アウトソールの各々は、前方足部領域、中央足部領域、および後方足部領域、ならびに、外側サイドおよび内側サイドを有し、
上記アウトソールは、
第１組の螺旋状経路（Ａ）であって、各々の螺旋状経路は、１つの原点から複数の螺旋状セグメントを放射させ、当該セグメントの各々が異なる曲率度を有し、サブセグメントを含む、上記第１組の螺旋状経路（Ａ）と、
第２組の螺旋状経路（Ｂ）であって、各々の螺旋状経路は、１つの原点から複数の螺旋状セグメントを放射させ、当該セグメントの各々が異なる曲率度を有し、サブセグメントを含む、上記第２組の螺旋状経路（Ｂ）とを有し、
上記第１組の螺旋状経路（Ａ）は標準であり、上記第２組の螺旋状経路（Ｂ）は上記第１組の螺旋状経路（Ａ）と反転であり、これによって、上記螺旋状経路が相互に重ね合わされたときに、組（Ａ）からの上記螺旋状セグメントのサブセグメントと組（Ｂ）からの上記螺旋状セグメントのサブセグメントとが四辺タイル片を上記アウトソールの表面に形成し、上記タイル片はトラクション部材を含むことを特徴とするゴルフ靴。
【請求項２】
上記靴は、上記前方足部領域の１つの周囲に沿って伸びる第１ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記前方足部領域の反対の周囲に沿って伸びる第３ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記第１ゾーンおよび上記第３ゾーンの間に配置される第２ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルとを有する請求項１記載のゴルフ靴。
【請求項３】

上記第１ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、リセス領域および非リセス領域を含む三角形状の頂部表面を具備し、上記非リセス領域は地面接触表面を形成し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして１０から３５％の範囲内である請求項２記載のゴルフ靴。

【請求項４】

上記第２ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、３つの傾斜表面と、地面接触表面を形成する１つの頂点とを具備する三面ピラミッド状の形状を有し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして５から４０％の範囲内である請求項２記載のゴルフ靴。

【請求項５】

上記第３ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、地面接触表面を形成する、三角形状の非リセス頂部表面を具備し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして２０から６０％の範囲内である請求項２記載のゴルフ靴。

【請求項６】

上記靴は、上記中央足部領域に沿って伸びる１つのゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルを有し、上記トラクション部材は３つの傾斜表面と、地面接触表面を形成する１つの頂点とを具備する三面ピラミッド状の形状を有し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして５から４０％の範囲内である請求項１記載のゴルフ靴。

【請求項７】

上記靴は、上記後方足部領域の１つの周囲に沿って伸びる第１ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記後方足部領域の反対の周囲に沿って伸びる第３ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記第１ゾーンおよび上記第３ゾーンの間に配置される第２ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルとを有する請求項１記載のゴルフ靴。

【請求項８】

上記第１ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、地面接触表面を形成する、三角形状の非リセス頂部表面を具備し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして２０から６０％の範囲内である請求項７記載のゴルフ靴。

【請求項９】

上記第２ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、３つの傾斜表面と、地面接触表面を形成する１つの頂点とを具備する三面ピラミッド状の形状を有し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして５から４０％の範囲内である請求項７記載のゴルフ靴。

【請求項１０】

上記第３ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、リセス領域および非リセス領域を含む三角形状の頂部表面を具備し、上記非リセス領域は地面接触表面を形成し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして１０から３５％の範囲内である請求項２記載のゴルフ靴。

【請求項１１】

アッパーと、

アウトソールと、

上記アッパーおよび上記アウトソールに結合されるミッドソールとを有し、

上記アッパー、上記ミッドソール、および上記アウトソールの各々は、前方足部領域、中央足部領域、および後方足部領域、ならびに、外側サイドおよび内側サイドを有し、

上記アウトソールは、

上記前方足部領域の上記内側サイドに位置付けられる１つの中心点を具備し、長さ方向に上記前方足部領域にわたって伸びる第１組の弧状経路であって、各々の弧状経路の曲率が上記中心点から上記弧が上記前方足部領域にわたって伸びるときに大きくなる、上記第１組の弧状経路と、

上記前方足部領域の後端に位置付けられる１つの中心点を具備し、横方向に上記前方足部領域にわたって伸びる第２組の弧状経路であって、各々の弧状経路の曲率が上記中心点から上記弧が上記前方足部領域にわたって伸びるときに大きくなる、上記第２組の弧状経路とを有し、

これによって、上記第１組の弧状経路および上記第２組の弧状経路が相互に重ね合わされたときに、上記第１組の弧状経路および上記第２組の弧状経路の交点が形成され、当該交点が上記前方足部領域の表面に四辺タイルピースを形成し、上記タイルピースはトラクション部材を含むことを特徴とするゴルフ靴。

【請求項１２】

上記靴は、上記前方足部領域の１つの周囲に沿って伸びる第１ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記前方足部領域の反対の周囲に沿って伸びる第３ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記第１ゾーンおよび上記第３ゾーンの間に配置される第２ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルとを有する請求項１１記載のゴルフ靴。

【請求項１３】

アッパーと、

アウトソールと、

上記アッパーおよび上記アウトソールに結合されるミッドソールとを有し、

上記アッパー、上記ミッドソール、および上記アウトソールの各々は、後方足部領域、中央足部領域、および後方足部領域、ならびに、外側サイドおよび内側サイドを有し、

上記アウトソールは、

上記後方足部領域の上記内側サイドに位置付けられる１つの中心点を具備し、長さ方向に上記後方足部領域にわたって伸びる第１組の弧状経路であって、各々の弧状経路の曲率が上記中心点から上記弧が上記後方足部領域にわたって伸びるときに大きくなる、上記第１組の弧状経路と、

上記後方足部領域の後端に位置付けられる１つの中心点を具備し、横方向に上記後方足部領域にわたった伸びる第２組の弧状経路であって、各々の弧状経路の曲率が上記中心点から上記弧が上記後方足部領域にわたって伸びるときに大きくなる、上記第２組の弧状経路とを有し、

これによって、上記第１組の弧状経路および上記第２組の弧状経路が相互に重ね合わされたときに、上記第１組の弧状経路および上記第２組の弧状経路の交点が形成され、当該交点が上記後方足部領域の表面に四辺タイルピースを形成し、上記タイルピースはトラクション部材を含むことを特徴とするゴルフ靴。

【請求項１４】

上記靴は、上記後方足部領域の１つの周囲に沿って伸びる第１ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記後方足部領域の反対の周囲に沿って伸びる第３ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記第１ゾーンおよび上記第３ゾーンの間に配置される第２ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルとを有する請求項１３記載のゴルフ靴。

【請求項１５】

上記アウトソールはゴム組成物を有する請求項１、１１、または１３記載のゴルフ靴。

【請求項１６】

上記ミッドソールはエチレンビニルアセテートコポリマー組成物を有する請求項１、１１、または１３記載のゴルフ靴。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００６２

【補正方法】変更

【補正の内容】

【００６２】

ここで説明および図示される靴の材料、設計、および構造は、この発明のいくつかの実施例のみを表すことが理解される。この発明の趣旨および範囲から逸脱することなく、材料、設計、および構造に様々な変更および追加を加えることができることを当業者は理解する。そのような実施例はすべて、添付の特許請求の範囲に含まれることが意図されている。

以下、本明細書に記載された技術的特徴を列挙する。

［技術的特徴１］

アッパーと、

アウトソールと、

上記アッパーおよび上記アウトソールに結合されるミッドソールとを有し、

上記アッパー、上記ミッドソール、および上記アウトソールの各々は、前方足部領域、中央足部領域、および後方足部領域、ならびに、外側サイドおよび内側サイドを有し、

上記アウトソールは、

第１組の螺旋状経路（Ａ）であって、各々の螺旋状経路は、１つの原点から複数の螺旋状セグメントを放射させ、当該セグメントの各々が異なる曲率度を有し、サブセグメントを含む、上記第１組の螺旋状経路（Ａ）と、

第２組の螺旋状経路（Ｂ）であって、各々の螺旋状経路は、１つの原点から複数の螺旋状セグメントを放射させ、当該セグメントの各々が異なる曲率度を有し、サブセグメントを含む、上記第２組の螺旋状経路（Ｂ）とを有し、

上記第１組の螺旋状経路（Ａ）は標準であり、上記第２組の螺旋状経路（Ｂ）は上記第１組の螺旋状経路（Ａ）と反転であり、これによって、上記螺旋状経路が相互に重ね合わされたときに、組（Ａ）からの上記螺旋状セグメントのサブセグメントと組（Ｂ）からの上記螺旋状セグメントのサブセグメントとが四辺タイル片を上記アウトソールの表面に形成し、上記タイル片はトラクション部材を含むことを特徴とするゴルフ靴。

［技術的特徴２］

上記靴は、上記前方足部領域の１つの周囲に沿って伸びる第１ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記前方足部領域の反対の周囲に沿って伸びる第３ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記第１ゾーンおよび上記第３ゾーンの間に配置される第２ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルとを有する技術的特徴１記載のゴルフ靴。

［技術的特徴３］

上記第１ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、リセス領域および非リセス領域を含む三角形状の頂部表面を具備し、上記非リセス領域は地面接触表面を形成し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして約１０から約３５％の範囲内である技術的特徴２記載のゴルフ靴。

［技術的特徴４］

上記第２ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、３つの傾斜表面と、地面接触表面を形成する１つの頂点とを具備する三面ピラミッド状の形状を有し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして約５から約４０％の範囲内である技術的特徴２記載のゴルフ靴。

［技術的特徴５］

上記第３ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、地面接触表面を形成する、三角形状の非リセス頂部表面を具備し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして約２０から約６０％の範囲内である技術的特徴２記載のゴルフ靴。

［技術的特徴６］

上記靴は、上記中央足部領域に沿って伸びる１つのゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルを有し、上記トラクション部材は３つの傾斜表面と、地面接触表面を形成する１つの頂点とを具備する三面ピラミッド状の形状を有し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして約５から約４０％の範囲内である技術的特徴１記載のゴルフ靴。

［技術的特徴７］
上記靴は、上記後方足部領域の１つの周囲に沿って伸びる第１ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記後方足部領域の反対の周囲に沿って伸びる第３ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記第１ゾーンおよび上記第３ゾーンの間に配置される第２ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルとを有する技術的特徴１記載のゴルフ靴。
［技術的特徴８］
上記第１ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、地面接触表面を形成する、三角形状の非リセス頂部表面を具備し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして約２０から約６０％の範囲内である技術的特徴７記載のゴルフ靴。
［技術的特徴９］
上記第２ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、３つの傾斜表面と、地面接触表面を形成する１つの頂点とを具備する三面ピラミッド状の形状を有し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして約５から約４０％の範囲内である技術的特徴７記載のゴルフ靴。
［技術的特徴１０］
上記第３ゾーンのタイル中の上記トラクション部材は、リセス領域および非リセス領域を含む三角形状の頂部表面を具備し、上記非リセス領域は地面接触表面を形成し、全体の地面接触表面の面積は上記タイルの全体の表面面積を基準にして約１０から約３５％の範囲内である技術的特徴２記載のゴルフ靴。
［技術的特徴１１］
上記アウトソールはゴム組成物を有する技術的特徴１記載のゴルフ靴。
［技術的特徴１２］
上記ミッドソールはエチレンビニルアセテートコポリマー組成物を有する技術的特徴１記載のゴルフ靴。
［技術的特徴１３］
アッパーと、
アウトソールと、
上記アッパーおよび上記アウトソールに結合されるミッドソールとを有し、
上記アッパー、上記ミッドソール、および上記アウトソールの各々は、前方足部領域、中央足部領域、および後方足部領域、ならびに、外側サイドおよび内側サイドを有し、
上記アウトソールは、
上記前方足部領域の上記内側サイドに位置付けられる１つの中心点を具備し、長さ方向に上記前方足部領域にわたって伸びる第１組の弧状経路であって、各々の弧状経路の曲率が上記中心点から上記弧が上記前方足部領域にわたって伸びるときに大きくなる、上記第１組の弧状経路と、
上記前方足部領域の後端に位置付けられる１つの中心点を具備し、横方向に上記前方足部領域にわたって伸びる第２組の弧状経路であって、各々の弧状経路の曲率が上記中心点から上記弧が上記前方足部領域にわたって伸びるときに大きくなる、上記第２組の弧状経路とを有し、
これによって、上記第１組の弧状経路および上記第２組の弧状経路が相互に重ね合わされたときに、上記第１組の弧状経路および上記第２組の弧状経路の交点が形成され、当該交点が上記前方足部領域の表面に四辺タイルピースを形成し、上記タイルピースはトラクション部材を含むことを特徴とするゴルフ靴。
［技術的特徴１４］
上記靴は、上記前方足部領域の１つの周囲に沿って伸びる第１ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記前方足部領域の反対の周囲に沿って伸びる第３ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記第１ゾーンおよび上記第３ゾーンの間に配置される第２ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルとを有する技術的特徴１３記載のゴルフ靴。

［技術的特徴１５］
上記アウトソールはゴム組成物を有する技術的特徴１３記載のゴルフ靴。
［技術的特徴１６］
上記ミッドソールはエチレンビニルアセテートコポリマー組成物を有する技術的特徴１３記載のゴルフ靴。
［技術的特徴１７］
アッパーと、
アウトソールと、
上記アッパーおよび上記アウトソールに結合されるミッドソールとを有し、
上記アッパー、上記ミッドソール、および上記アウトソールの各々は、後方足部領域、中央足部領域、および後方足部領域、ならびに、外側サイドおよび内側サイドを有し、
上記アウトソールは、
上記後方足部領域の上記内側サイドに位置付けられる１つの中心点を具備し、長さ方向に上記後方足部領域にわたって伸びる第１組の弧状経路であって、各々の弧状経路の曲率が上記中心点から上記弧が上記後方足部領域にわたって伸びるときに大きくなる、上記第１組の弧状経路と、
上記後方足部領域の後端に位置付けられる１つの中心点を具備し、横方向に上記後方足部領域にわたった伸びる第２組の弧状経路であって、各々の弧状経路の曲率が上記中心点から上記弧が上記後方足部領域にわたって伸びるときに大きくなる、上記第２組の弧状経路とを有し、
これによって、上記第１組の弧状経路および上記第２組の弧状経路が相互に重ね合わされたときに、上記第１組の弧状経路および上記第２組の弧状経路の交点が形成され、当該交点が上記後方足部領域の表面に四辺タイルピースを形成し、上記タイルピースはトラクション部材を含むことを特徴とするゴルフ靴。
［技術的特徴１８］
上記靴は、上記後方足部領域の１つの周囲に沿って伸びる第１ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記後方足部領域の反対の周囲に沿って伸びる第３ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルと、上記第１ゾーンおよび上記第３ゾーンの間に配置される第２ゾーンの、突出トラクション部材を含むタイルとを有する技術的特徴１７記載のゴルフ靴。
［技術的特徴１９］
上記アウトソールはゴム組成物を有する技術的特徴１７記載のゴルフ靴。
［技術的特徴２０］
上記ミッドソールはエチレンビニルアセテートコポリマー組成物を有する技術的特徴１７記載のゴルフ靴。