

【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】平成20年1月24日(2008.1.24)

【公開番号】特開2005-185836(P2005-185836A)

【公開日】平成17年7月14日(2005.7.14)

【年通号数】公開・登録公報2005-027

【出願番号】特願2004-365242(P2004-365242)

【国際特許分類】

A 6 3 B 37/00 (2006.01)

【F I】

A 6 3 B 37/00 L

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月5日(2007.12.5)

【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】

コアおよびカバー層を有し、上記コアはセンタおよび外側コア層を有し、上記センタより外側コア層の少なくとも1つが可塑化ポリウレタン配合物を有し、

当該可塑化ポリウレタン配合物は、

少なくとも1つのポリウレタン材料と、

少なくとも1つの撥水性可塑剤であって、8またはそれ以上の炭素を具備する高次の脂肪酸と、ジ-、トリ-または多価アルコールとのジ-、トリ-またはポリエステル、グリセリンモノステアレート、グリセリン12-ヒドロキシステアレート、グリセリンジステアレート、ジグリセリンモノステアレート、テトラグリセリンモノステアレート、グリセリンモノラウレート、ジグリセリンモノラウレート、テトラグリセリンモノラウレート、ポリプロピレンアジペート、ジッソデシルアジペート、ビス(2-メチルヘキシル)アジペート、ジカブリルアジペート、ジイソオクチルアジペート、オクチルデシルアジペート、イソオクチルイソデシルアジペート、ブチルフマレート、ジオクチルフマレート、トリエチルシトレーント、アセチルトリエチルシトレーント、トリブチルシトレーント、およびアセチルブチルシトレーントからなるグループから選択された脂肪族エステルを含む上記撥水性可塑剤とを有し、

上記可塑化ポリウレタン配合物は、さらに、合成ポリイソブレン、天然ポリイソブレン、ポリブタジエン、ブチルゴム、ポリノルボルナン、エチレンプロピレン・ジエン・モノマーゴム、またはスチレンブタジエンゴムを、高レベルのオイル、可塑剤、フィラー、およびこれらの混合物とともに有するゴルフボール。

【請求項2】

コアおよびカバー層を有し、上記コアはセンタおよび外側コア層を有し、上記センタより外側コア層の少なくとも1つが可塑化ポリウレタン配合物を有し、当該可塑化ポリウレタン配合物は、少なくとも1つのポリウレタン材料と、少なくとも1つの撥水性可塑剤であって、8またはそれ以上の炭素を具備する高次の脂肪酸と、ジ-、トリ-または多価アルコールとのジ-、トリ-またはポリエステル、グリセリンモノステアレート、グリセリン12-ヒドロキシステアレート、グリセリンジステアレート、ジグリセリンモノステアレート、テトラグリセリンモノステアレート、グリセリンモノラウレート、ジグリセリンモノラウレート、テトラグリセリンモノラウレート、ポリプロピレンアジペート、ジッソデシルアジペート

ソデシルアジペート、ビス(2-メチルヘキシル)アジペート、ジカプリルアジペート、ジイソオクチルアジペート、オクチルデシルアジペート、イソオクチルイソデシルアジペート、ブチルフマレート、ジオクチルフマレート、トリエチルシトレート、アセチルトリエチルシトレート、トリブチルシトレート、およびアセチルブチルシトレートからなるグループから選択された脂肪族エステルを含む上記撥水性可塑剤とを有し、

上記カバーは内側カバー層および外側カバー層を有し、上記内側カバー層および上記外側カバー層の少なくとも1つが可塑化ポリウレタンを有することを特徴とするゴルフボール。

【請求項3】

コアおよびカバー層を有し、上記コアはセンタおよび外側コア層を有し、上記センタおよび外側コア層の少なくとも1つが可塑化ポリウレタン配合物を有し、当該可塑化ポリウレタン配合物は、少なくとも1つのポリウレタン材料と、少なくとも1つの撥水性可塑剤であって、8またはそれ以上の炭素を具備する高次の脂肪酸と、ジ-、トリ-または多価アルコールとのジ-、トリ-またはポリエステル、グリセリンモノステアレート、グリセリン1,2-ヒドロキシステアレート、グリセリンジステアレート、ジグリセリンモノステアレート、テトラグリセリンモノステアレート、グリセリンモノラウレート、ジグリセリンモノラウレート、テトラグリセリンモノラウレート、ポリプロピレンアジペート、ジソデシルアジペート、ビス(2-メチルヘキシル)アジペート、ジカプリルアジペート、ジイソオクチルアジペート、オクチルデシルアジペート、イソオクチルイソデシルアジペート、ブチルフマレート、ジオクチルフマレート、トリエチルシトレート、アセチルトリエチルシトレート、トリブチルシトレート、およびアセチルブチルシトレートからなるグループから選択された脂肪族エステルを含む上記撥水性可塑剤とを有し、

上記カバーは内側カバー層および外側カバー層を有し、上記内側カバー層および上記外側カバー層の少なくとも1つが可塑化ポリウレタンを有し、上記内側カバー層および上記外側カバー層の少なくとも1つの厚さが0.127cm(0.05インチ)未満であることを特徴とするゴルフボール。