

【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 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、

上記可塑化ポリウレタン配合物は、さらに、合成ポリイソプレン、天然ポリイソプレン、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 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。