

【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 18 年 1 月 5 日 (2006.1.5)

【公表番号】特表 2005-504568 (P2005-504568A)

【公表日】平成 17 年 2 月 17 日 (2005.2.17)

【年通号数】公開・登録公報 2005-007

【出願番号】特願 2003-522656 (P2003-522656)

【国際特許分類】

**A 6 3 B 59/06 (2006.01)**

**A 6 3 B 49/08 (2006.01)**

**A 6 3 B 53/14 (2006.01)**

**A 6 3 B 59/08 (2006.01)**

**A 6 3 B 59/10 (2006.01)**

**A 6 3 B 59/12 (2006.01)**

**A 6 3 B 59/14 (2006.01)**

**A 6 3 B 59/16 (2006.01)**

**A 6 3 B 65/02 (2006.01)**

**B 6 2 K 21/26 (2006.01)**

【F I】

A 6 3 B 59/06 E

A 6 3 B 49/08 A

A 6 3 B 53/14 Z

A 6 3 B 59/08

A 6 3 B 59/10

A 6 3 B 59/12

A 6 3 B 59/14

A 6 3 B 59/16

A 6 3 B 65/02 E

B 6 2 K 21/26

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 6 月 10 日 (2005.6.10)

【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】

予め成形されたスリーブを備えている道具の握り部を覆うための振動吸収グリップカバーであって、前記スリーブは上端部および下端部を有しており、前記上端部は前記スリーブを道具の握り部上にそのまわりに挿嵌するように開放しており、前記スリーブは弾性振動減衰材料で形成されており、前記スリーブは、道具の使用、使用者が握り部を握るのを容易にするために粘着性の外面を有しており、そして、前記スリーブの前記下端部は、道具の使用、使用者の手が握り部からすべり離れなるのを阻止するための止め部材として作用すべき外方に延びた周ノブを有している振動吸収グリップカバー。

【請求項 2】

前記スリーブの前記下端部の内面は、道具の端部のところでノブに嵌合するために、前記ノブの外面に一致する外形を有するように凹んでいる請求項 1 に記載のカバー。

**【請求項 3】**

前記端部のうちの一方にノブを有する野球バットとの組合せにおいて、前記カバーは、前記バットの前記ノブが前記カバーの前記ノブに配置された状態で前記野球バットに嵌合されている請求項 2 に記載のカバー。

**【請求項 4】**

前記下端部のところの前記スリーブの厚さは、前記スリーブの残りの部分における前記スリーブの厚さより大きい請求項 1 に記載のカバー。

**【請求項 5】**

握り部を有する道具との組合せにおいて、前記握り部はいずれのノブも無い端部で終わっており、また、前記スリーブは前記握り部上に設けられている請求項 4 に記載のカバー。

**【請求項 6】**

前記道具は、運動備品の製品である請求項 5 に記載のカバーとの組合せ。

**【請求項 7】**

前記スリーブは、シリコン材料で形成された単一層の構成のものである請求項 1 に記載のカバー。

**【請求項 8】**

前記スリーブは、多層の積層体であり、この多層の積層体は、振動吸収材料の内側の層と、粘着性握り材料の最も外側の層とを有している請求項 1 に記載のカバー。

**【請求項 9】**

力消散剛化材料により形成された更なる内側の層を有している請求項 8 に記載のカバー。

**【請求項 10】**

前記力消散材料は、アラミド材料である請求項 19 に記載のカバー。

**【請求項 11】**

前記アラミド材料は、目の荒いメッシュ形態の層である請求項 10 に記載のカバー。

**【請求項 12】**

前記握り層は、振動吸収材料で形成されている請求項 10 に記載のカバー。

**【請求項 13】**

前記スリーブは、前記ノブの位置で前記上端部から前記下端部まで内方にテーパになっている請求項 1 に記載のカバー。

**【請求項 14】**

握る領域を持つ握り部を有する道具において、改良が前記握り領域上の耐振動性のカバーにあり、このカバーは、少なくとも内側の層および外側の層を有する多層の積層体であり、前記内側の層は弾性振動減衰材料で形成されており、そして前記外側の層は握り部の握りを容易にするために粘着性の外面を有する弾性体材料で形成されている改良道具。

**【請求項 15】**

前記振動減衰材料は、シリコンであり、前記外側の層は、前記内側の層と異なる熱可塑性材料で形成されており、前記内側の層は前記外側の層より厚い請求項 14 に記載の道具。

**【請求項 16】**

前記内側の層と前記外側の層との間に中間の力消散剛化層を有しており、前記中間の層は、アラミド材料で形成されており、また前記中間の層は前記内側の層より薄い請求項 14 に記載の道具。

**【請求項 17】**

前記アラミド層は、目の粗いメッシュ形態のものである請求項 16 に記載の道具。

**【請求項 18】**

少なくとも 1 つの更なる内側の層を有しており、前記少なくとも 1 つの更なる内側の層は、力消散剛化材料製の薄い層である請求項 14 に記載の道具。

**【請求項 19】**

前記力消散剛化材料は、アラミド材料である請求項 18 に記載の道具。

【請求項 20】

前記アラミド材料は、メッシュ形態のものである請求項 19 に記載の道具。

【請求項 21】

前記内側の層はシリコンで形成されていて、最も内側の層であり、前記外側の層は、熱可塑性材料で形成されており、前記シリコン層は、前記熱可塑性の外側層より厚い請求項 19 に記載の道具。

【請求項 22】

前記内側の層は、シリコンゲルで形成されていて、最も内側の層であり、前記外側の層はシリコンゲルで形成されている請求項 19 に記載の道具。

【請求項 23】

道具の握り部を覆うための振動吸収グリップカバーであって、

上端部および下端部を有するスリーブを具備し、この上端部は、前記道具の握り部の一部がスリーブから延びることを可能にするように開放しており、このスリーブは、多層の積層体で構成されており、この積層体は、

振動吸収材料の内側の層と、

アラミド材料を有し、前記内側の層の表面に配置され、前記アラミド材料が振動減衰を促進するように振動を分散させる、弾性層と、

道具の使用の間に使用者が握り部を掴むことを促進する粘着性の外面を有する最外側の層と、

スリーブの下端部を形成するように周方向外方に延びたノブ部とを有している、カバー

。

【請求項 24】

前記スリーブの前記下端部の内面は、道具の端部のところでノブに嵌合するために、前記ノブの外面に一致する外形を有するように凹んでいる請求項 23 に記載のカバー。

【請求項 25】

一端部にノブを有する野球バットとの組合せにおいて、前記カバーは、前記バットのノブが前記カバーの前記ノブに配置された状態で前記野球バットに嵌合されている請求項 24 に記載のカバー。

【請求項 26】

前記下端部での前記スリーブの厚さは、スリーブの残りの部分における前記スリーブの厚さより大きい請求項 23 に記載のカバー。

【請求項 27】

握り部を有する道具との組合せにおいて、前記握り部はいずれのノブも無い端部で終わっており、また、前記スリーブは前記握り部上に設けられている請求項 26 に記載のカバー。

【請求項 28】

前記道具は、運動備品の製品である請求項 27 に記載のカバーとの組合せ。

【請求項 29】

前記アラミド材料は、目の荒いメッシュ形態の層である請求項 23 に記載のカバー。

【請求項 30】

前記最外側の層は、振動吸収材料で形成されている請求項 23 に記載のカバー。

【請求項 31】

前記スリーブは、前記ノブの位置で前記上端部から前記下端部まで内方にテーパになっている請求項 23 に記載のカバー。

【請求項 32】

前記アラミド材料は、前記弾性層内に位置された孔のないシートを形成している請求項 23 に記載のカバー。

【請求項 33】

前記アラミド材料は、互いにほぼ平行な複数のストリップを構成しており、これらスト

リップは、前記弾性層内に位置されている請求項 23 に記載のカバー

【請求項 34】

前記複数のストリップは、ほぼ同じサイズである請求項 33 に記載のカバー。

【請求項 35】

前記アラミド材料は、目の荒いメッシュ形態のシートを形成している請求項 23 に記載のカバー。

【請求項 36】

前記アラミド材料は、互いにほぼ平行でサイズの異なる複数のストリップを構成しており、これらストリップは、前記弾性層内に位置されている請求項 23 に記載のカバー。

【請求項 37】

道具の握り部を覆うための振動吸収グリップであって、

上端部および下端部を有するスリーブを具備し、この上端部は、前記道具の握り部の一部がスリーブから延びることを可能にするように開放しており、このスリーブは、振動を吸収するようになっており、また、このスリーブは、

道具の表面に配置されて振動を吸収するようになっており、弾性体により形成されている内側の層と、

アラミド材料を有し、前記内側の層の表面に配置され、前記アラミド材料は、異なるサイズの複数のアラミド材のストリップを有し、このアラミド材料は、振動減衰を促進するように振動を分散させる、弾性層と、

この弾性層の外側に配置され、弾性体で形成された最外側の層とを有している、グリップ。

【請求項 38】

前記最外側の層と弾性層とは、ほぼ同じ厚さである請求項 37 に記載のカバー。

【請求項 39】

道具の握り部を覆うための振動吸収グリップであって、

上端部および下端部を有するスリーブを具備し、この上端部は、前記道具の握り部の一部がスリーブから延びることを可能にするように開放しており、このスリーブは、振動を吸収するようになっており、また、このスリーブは、

道具の表面に配置されて振動を吸収するようになっており、弾性体により形成されている内側の層と、

アラミド材料を有し、前記内側の層の表面に配置され、前記アラミド材料は、互いに平行で、同じサイズの複数のアラミド材のストリップを有し、このアラミド材料は、振動減衰を促進するように振動を分散させる、弾性層と、

この弾性層の外側に配置され、弾性体で形成された最外側の層とを有している、グリップ。

【請求項 40】

前記最外側の層と弾性層とは、ほぼ同じ厚さである請求項 39 に記載のカバー。