

【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24年7月19日(2012.7.19)

【公表番号】特表2010-538756(P2010-538756A)

【公表日】平成22年12月16日(2010.12.16)

【年通号数】公開・登録公報2010-050

【出願番号】特願2010-525009(P2010-525009)

【国際特許分類】

A 6 3 C 9/00 (2006.01)

【F I】

A 6 3 C 9/00 1 0 1 F

【手続補正書】

【提出日】平成24年5月29日(2012.5.29)

【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】

滑走ボードの周囲でユーザを解除可能に支持して、該滑走ボードの使用を容易にするように動作可能なビンディングシステムであって、該ビンディングシステムは、

ブーツアセンブリとともにユーザの足を解除可能に固定するように動作可能なビンディングと、

滑走ボードのデッキに回転可能かつ取り外し可能に固定され、該滑走ボードの周囲で該ビンディングおよび該ブーツアセンブリを解除可能に連結するように構成される、ベースアセンブリと

を備え、該ベースアセンブリは、

該滑走ボードの該デッキに取り外し可能に連結されるように構成される、第1の構成要素と、

該第1の構成要素および該滑走ボードに対して回転可能であり、これらとともに動作可能である、第2の構成要素と

を備え、

該第2の構成要素は、該第1の構成要素および該滑走ボードの周囲での該第2の構成要素の回転調整を容易にして、該滑走ボードに対する該ユーザの複数のスタンス配向を達成するように構成される、調整機構と、該ビンディングを受容して係合し、かつ該ベースアセンブリおよび該滑走ボードからの該ビンディングの加圧および選択的な解除を容易にするように構成される、解除機構とを備える、ビンディングシステム。

【請求項2】

前記ベースアセンブリと前記滑走ボードの前記デッキとの間に位置するデッキパッドをさらに備え、該デッキパッドは、該ベースアセンブリと該滑走ボードとの間で強化される相互作用を容易にするように構成され、

該デッキパッドは、該ベースアセンブリと該滑走ボードとの間の適切な嵌合を容易にするように、該ベースアセンブリと該滑走ボードとの間で作用するあらゆる負荷または圧力の均一な分配を促進するように、および該ベースアセンブリと該滑走ボードとの間の抵抗を制御することに役立つように、動作可能に構成され、

該デッキパッドは、任意に、該ベースアセンブリと一体的に形成され、

該デッキパッドは、任意に、該滑走ボードの非平面表面の周囲で前記ビンディングシス

テムの適切な動作を容易にするように動作可能に構成される、少なくとも1つの隆起表面をさらに備える、請求項1に記載のピンディングシステム。

【請求項3】

前記第1の構成要素は、支持ディスクを備え、前記第2の構成要素は、少なくとも部分的に、ボンネットを備え、該支持ディスクおよび前記調整機構は、前記ベースアセンブリの選択配向において相互に動作可能に係合し、該調整機構は、該ベースアセンブリによって、および該支持ディスクの周囲で枢動可能に支持される、付勢ロッキングレバーを備え、該支持ディスクおよび該ロッキングレバーは、インボリュート曲線に沿って14.5度を超える偏向角を有する相補的な歯の構成を備える、請求項1に記載のピンディングシステム。

【請求項4】

前記解除機構は、前記ベースアセンブリから前記ピンディングを解除するように選択的に手動で動作させられ、該解除機構は、

把持可能な解除レバーであって、該把持可能な解除レバーは、該把持可能な解除レバーの中に形成されるカム部分を有し、前記第2の構成要素内に枢動可能に支持される、把持可能な解除レバーと、

爪先プランジャに動作可能に連結され、これを付勢し、該第2の構成要素の前方部分の周囲で支持され、かつ該解除機構とともに動作可能である、第1の付勢プランジャレバーであって、該爪先プランジャは、該ピンディングに解除可能に係合するように構成される、第1の付勢プランジャレバーと、

踵プランジャに動作可能に連結され、これを付勢し、該第2の構成要素の後方部分の周囲で支持される、第2の付勢プランジャレバーであって、該第2のプランジャレバーは、該解除機構とともに任意に動作可能であり、該踵プランジャは、該ピンディングに解除可能に係合するように動作可能である、第2の付勢プランジャレバーと、

該解除レバーとともに該第1のプランジャを変位させるように動作可能である、解除カムであって、これにより、該解除レバーの手動作動時に、かつ該第1のプランジャレバーに作用する事前設定された張力を克服することを要求されずに、該ピンディングからの該爪先プランジャの後退を達成する、解除カムと

を備える、請求項1に記載のピンディングシステム。

【請求項5】

前記解除レバーの前記カム部分は、該解除レバーを手動で作動させる時に、反対の端から前記第1のプランジャレバーをトグルするように機能し、該第1のプランジャレバーおよび前記第2のプランジャレバーは、複動式であり、複合運動を提供するように動作する、請求項4に記載のピンディングシステム。

【請求項6】

前記第1のプランジャレバーは、一方の端において解除カムによって動作可能に支持され、もう一方の端においてばねによって付勢され、該第1のプランジャレバーは、該第1のプランジャレバーに対する枢動点を作成するために前記ベースアセンブリの内側に沿って形成される内径に相応する、該付勢された端に沿う半径を備える、請求項4に記載のピンディングシステム。

【請求項7】

前記爪先および踵プランジャは、各々、該爪先および踵プランジャの中に形成され、かつ前記ピンディングによって適用されるような該爪先および踵プランジャへの力を受容するように動作可能である、複数の圧力面を備え、該圧力面は、それぞれの圧力角度で形成されることにより、無数の解除角度のうちの少なくとも1つにおいて、前記ベースアセンブリからの該ピンディングの最適な張力解除を容易にし、該圧力面は、35°と40°との間の圧力角度で形成されて、該ピンディングの解除のカム運動を遅延させ、かつ該解除前のカム作用を低減することによって該解除までの蓄積を容易にし、これにより、解除張力が該ピンディングシステムの事前設定された張力設定に一致するまで、該圧力面の周囲でいかなる移動または歪曲も発生しない、請求項4に記載のピンディングシステム。

【請求項 8】

前記解除レバーは、後退または未作動の位置にある間、該解除レバーを適所に固定するように動作可能である戻り止めロック機能を備え、該解除レバーは、該解除レバーと前記ベースアセンブリ内で支持されるポストとの解除可能な係合を容易にする戻り止めを備え、該戻り止めは、該解除レバーの適所へのスナップ留めを容易にする、カム部分をさらに備え、該解除レバーは、該戻り止めに近接する弓形の解除ノッチをさらに備えることにより、該解除レバーが前記ポストと係合および係脱するときに、該戻り止めの限定された歪曲および屈曲を容易にする、請求項4に記載のビンディングシステム。

【請求項 9】

前記ベースアセンブリ、したがって前記ビンディングシステムは、互換性があり、異なるタイプの滑走ボードでの使用に対して構成され、前記第1の構成要素は、任意に、標準的な3穴連結配設、標準的な4穴連結配設、およびこれらの任意の組み合わせから成る群より選択される、連結配設を備える、請求項1に記載のビンディングシステム。

【請求項 10】

前記ベースアセンブリに対応する前記ビンディングと、

該ビンディングに動作可能に連結され、前記ユーザの足を該ビンディングに固定するように構成される、ブーツアセンブリと

を備える、ビンディングアセンブリをさらに備え、

該ビンディングは、該ユーザを支持するための上側表面と、該ベースアセンブリの1つ以上の上側表面と噛合し、それらに係合する1つ以上の下側表面とを有する、主支持プレートを備え、

該下側表面は、任意に、該ベースアセンブリの前記上側表面に係合し、かつ張力解除前に、前記滑走ボードの周囲で該ユーザの安定性を強化し、該ベースアセンブリへの該ビンディングの保持を確実にするように機能する、複数の突出部を備え、

該ビンディングは、任意に、該主支持プレートから延在する爪先および踵ピースをさらに備え、これらの各々は、該ベースアセンブリ内で支持されるそれぞれの爪先および踵プランジャに係合するように動作可能であり、

該主支持プレートは、任意に、該主支持プレートの中に形成される側部窓をさらに備えることにより、前記調整および解除機構の変位または作動を中断することなく、該ベースアセンブリへの該ビンディングの連結を容易にし、

該ビンディングは、任意に、該ビンディングとともに動作可能である前方および後方フットプレートの一方または両方をさらに備えることにより、該ユーザの足を支持するため該ビンディングによって提供される表面積を増加させ、該前方および後方フットプレートのうちの少なくとも1つは、前記主支持プレートに対して、およびその周囲で調整可能に支持されることにより、異なるユーザの足の寸法に適応する、請求項1に記載のビンディングシステム。

【請求項 11】

前記ブーツアセンブリは、

前記ビンディングに解除可能に固定される、踵カップと、

前記ユーザの脚に係合するように該踵カップに枢動可能に連結される、脚支持部と、

該ブーツアセンブリ内において該ユーザの前記足を調整可能に固定するように該踵カップとともに動作可能である、ストラップ保持システムと

を備え、該ブーツアセンブリは、任意に、該ビンディングから上向きに、および該ユーザの脚の後ろおよび周囲に延在する、安定部をさらに備える、請求項10に記載のビンディング。

【請求項 12】

前記ストラップ保持システムは、

前方ストラップシステムと、

後方ストラップシステムと

を備え、

該前方および後方ストラップシステムは各々、前記ストラップに対して横断方向に配向した軸を受容して係合するように構成される開口を有する、少なくとも1つのストラップを備え、該軸は、該ストラップの厚さよりも大きい長さを備えることにより、該ストラップから突出し、

前記ピンディングは、該ストラップを受容するスロットを備え、

該スロットは、該軸を受容して係合する、該スロット内に形成されるオリフィスを備えることにより、該ストラップを該ピンディングに解除可能かつ枢動可能に連結して、該ストラップが該スロットを通って滑動することを防止する、請求項11に記載のピンディングシステム。

【請求項13】

滑走ボードの周囲でユーザを解除可能に支持するように、ピンディングシステム内においてベースアセンブリとともに動作可能である、ピンディングであって、

該ユーザの足を受容して支持するための上側表面と、該ピンディングが該ベースアセンブリに解除可能に連結される時に、ボンネットの上側表面および該ベースアセンブリの支持ディスクの上部プレートに隣接するように設計される下側表面とを有する、主支持プレートと、

該主支持プレートの前方部分に位置し、かつ該主支持プレートから延在する爪先ピースであって、該ベースアセンブリの爪先プランジャに解除可能に係合する内面の中に形成される受容部をさらに備える、爪先ピースと、

該主支持プレートの後方部分に位置し、かつ該主支持プレートから延在する踵ピースであって、該ベースアセンブリの爪先プランジャに解除可能に係合する内面の中に形成される受容部をさらに備える、踵ピースと、

該主支持プレートの該上側表面の周囲で支持される前方および後方フットプレートであって、該前方および後方フットプレートの少なくとも1つは、該ピンディングに摺動可能に連結される、前方および後方フットプレートと、

該ピンディングに解除可能に装着される踵カップを備えるブーツアセンブリであって、該ピンディングを該ユーザの該足に固定するように動作可能である前方および後方ストラップ保持システムをさらに備える、ブーツアセンブリと

を備える、ピンディング。

【請求項14】

滑走ボードシステムであって、

滑走ボードと、

該滑走ボードの周囲でユーザを解除可能に支持するように動作可能であることにより、該滑走ボードの使用を容易にする、ピンディングシステムであって、該ピンディングシステムは、

ユーザの足を解除可能に固定するように、ブーツアセンブリとともに動作可能なピンディングと、

滑走ボードのデッキに回転可能かつ取り外し可能に固定され、該滑走ボードの周囲で該ピンディングを動作可能かつ解除可能に連結するように構成される、ベースアセンブリであって、該ベースアセンブリは、

該滑走ボードの該デッキに取り外し可能に連結されるように構成される、第1の構成要素と、

該滑走ボードに対する該ユーザの複数のスタンス配向を容易にするように、該第1の構成要素に対して回転可能であり、これとともに動作可能である、第2の構成要素と、

該ピンディングを受容して係合し、該ベースアセンブリおよび該滑走ボードからの該ピンディングの加圧および選択的解除を容易にするように、該第2の構成要素とともに動作可能である、解除機構と

を備える、ベースアセンブリと、

該ピンディングに動作可能に連結され、該ユーザの足を該ピンディングに固定するように構成される、ブーツアセンブリと

を備える、ピンディングシステムと
を備え、該滑走ボードシステムは、任意に、異なるタイプの第2の滑走ボードを備え、
該ピンディングシステムは、該滑走ボードと該第2の滑走ボードとの間で互換性があり、
両方とともに動作可能である、滑走ボードシステム。

【請求項15】

滑走ボードを動作させるための方法であって、
滑走ボードを得ることであって、該滑走ボードは、該滑走ボードとともに動作可能である
ピンディングシステムを有し、該ピンディングシステムは、該滑走ボードのデッキに取り外し可能に連結されるように構成される、第1の構成要素と、該第1の構成要素に対して回転可能であり、これとともに動作可能である、第2の構成要素とを有する、ことと、
該ピンディングシステムによって提供されるような、該滑走ボードに対する該ユーザの複数のスタンス配向のうちの1つをダイヤルで設定するように、調整機構を作動させることと
を含む、方法。