

【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6部門第1区分
【発行日】平成23年10月6日(2011.10.6)

【公表番号】特表2010-538296(P2010-538296A)
【公表日】平成22年12月9日(2010.12.9)
【年通号数】公開・登録公報2010-049
【出願番号】特願2010-523994(P2010-523994)
【国際特許分類】

G 0 1 M 7/08 (2006.01)

【F I】

G 0 1 M 7/00 H

【手続補正書】

【提出日】平成23年8月22日(2011.8.22)

【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】

ソリによる衝突試験を行う方法、特に、障害物への自動車の衝突をシミュレーションし、実施祭の減速曲線に対応した態様で衝突ソリを加速することによって、現実の衝突の減速力をシミュレーションするため方法において、試験対象物を鉛直方向へ移動させることによって衝突時のピッチング動作をシミュレーションすることを特徴とするソリ型衝突試験方法。

【請求項2】

前記試験対象物が、前端および/または後端で移動させられることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記試験対象物が、上動または下動させられる請求項1または2に記載の方法。

【請求項4】

前記試験対象物の後端の動作とは独立に、前記試験対象物の前端の動作を制御することを特徴とした請求項2または3に記載の方法。

【請求項5】

試験中、試験対象物は、現実のピッチング動作に対応した加速度に必要な力よりも大きなピッチング方向へ加速力を受け、そして、望ましいピッチング動作を達成するために、前記加速に対抗し、かつ、望ましいピッチング動作を引き起こす力を発生するのに十分に強い制動力を与えることを特徴とする請求項1～4の何れか1項に記載の方法。

【請求項6】

前記制動力は、測定された実際のピッチング動作の関数として制御されることを特徴とする請求項5に記載の方法。

【請求項7】

請求項1に記載の方法を実施するための装置において、
試験対象物を取付可能なソリ(1)と、現実の減速曲線に従って前記ソリ(1)を加速するための手段とを具備し、

前記ソリ(1)が、前記試験対象物を鉛直方向へ移動する補助要素(4、5)を備えていることを特徴とする装置。

【請求項8】

前記試験対象物の前端および/または後端を鉛直方向に移動可能としたことを特徴とする請求項 7 に記載の装置。

【請求項 9】

前記試験対象物は、上動または下動、若しくは上下動可能となっていることを特徴とする請求項 7 または 8 に記載の装置。

【請求項 10】

前記試験対象物の前端および後端の動作は、互いに独立して制御可能となっていることを特徴とする請求項 7 ~ 9 の何れか 1 項に記載の装置。

【請求項 11】

前記ソリ (1) に対して前記試験対象物を移動させるために、前記ソリ (1) にはアクチュエーター (4、5) が設けられていることを特徴とする請求項 7 ~ 10 の何れか 1 項に記載の装置。

【請求項 12】

前記アクチュエーター (4、5) はスイベルレバー (8、9) に作用し、それによって、前記ソリ (1) の長手方向 (III) への動作が、鉛直方向 (V) の動作に変換されることを特徴とする請求項 11 に記載の装置。

【請求項 13】

前記前端を上下動させるアクチュエーター (4) が、前記ソリ (1) の後端にブラケットにより取付けられており、前記後端を上下動させるアクチュエーターが、前記ソリ (1) の前端にブラケットにより取付けられていることを特徴とする請求項 11 または 12 に記載の装置。

【請求項 14】

前記アクチュエーター (4、5) の各々は、長さを調節可能なロッド (11) に作用することを特徴とする請求項 11 ~ 13 の何れか 1 項に記載の装置。

【請求項 15】

前記アクチュエーター (4、5) の各々は、ピストンによって規定される容積の圧縮室と、前記圧縮室に必要な圧力を生成するためのコンプレッサーと、制動システム (7) とを具備しており、前記ピストンはプッシュロッド (6) を介して前記試験対象物に作用し、前記制動システムは前記試験対象物または前記プッシュロッドに作用することを特徴とする請求項 11 ~ 14 の何れか 1 項に記載の装置。

【請求項 16】

測定された実際のピッチング動作の関数として前記制動システムを制御するための素子を更に具備することを特徴とする請求項 15 に記載の装置。