

【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7部門第1区分

【発行日】平成17年3月3日(2005.3.3)

【公開番号】特開2002-367553(P2002-367553A)

【公開日】平成14年12月20日(2002.12.20)

【出願番号】特願2001-176474(P2001-176474)

【国際特許分類第7版】

H 01 J 37/20

F 16 C 29/02

F 16 H 25/20

F 16 H 25/24

【F I】

H 01 J 37/20 D

F 16 C 29/02

F 16 H 25/20 F

F 16 H 25/24 H

【手続補正書】

【提出日】平成16年3月30日(2004.3.30)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ベースと移動テーブルを備え、該移動テーブルが、該移動テーブルに備えた3つのパッドにより該ベース上の水平面と滑り接触する試料ステージにおいて、

該パッドのうちの2つ、すなわちパッドAとパッドBが、該移動テーブルの移動方向に対し平行に位置するように配列され、該パッドの残りのひとつ、すなわちパッドCに近接した位置に該ベースに固定された垂直滑り案内面を設け、該移動テーブルが、該移動テーブルに備えた別の2つのパッド、すなわちパッドDおよびパッドEにより該垂直滑り案内面に滑り接触することを特徴とする試料ステージ。

【請求項2】

ベースと移動テーブルを備え、該ベース上に2本の水平滑り案内面、すなわち水平滑り案内面Aおよび水平滑り案内面Bを備え、該水平滑り案内面Aに近接した位置に垂直滑り案内面を備えた試料ステージにおいて、該移動テーブルが、

(1) 該移動テーブルに固定された2つのパッドAおよびBにより該水平滑り案内面Bと滑り接触し、

(2) 該移動テーブルに固定された1つのパッドCにより該水平滑り案内面Aと滑り接触し、

(3) 該移動テーブルに固定された2つのパッドDおよびEにより該垂直滑り案内面と滑り接触する、ことを特徴とする試料ステージ。

【請求項3】

上記請求項1または請求項2に記載の試料ステージにおいて、(1)該パッドD、(2)パッドC、および(3)パッドEが、該移動テーブルの移動方向に関し、この記載順に配列されていることを特徴とする試料ステージ。

【請求項4】

上記請求項1、請求項2または請求項3に記載の試料ステージにおいて、送りナットが横

ずれ吸収機構を介して移動テーブルに締結されていることを特徴とする試料ステージ。

【請求項 5】

2つの1軸の試料ステージを積み重ね、下の試料ステージの移動テーブルを上のベースと一体化したX Yステージにおいて、下の試料ステージが上記請求項1、請求項2、請求項3または請求項4の特徴を備えることを特徴とするX Yステージ。

【請求項 6】

互いに平行に配置された2つの水平案内面と、該水平案内面AまたはBのいずれか一方に近接して設けられた垂直滑り案内面とを備えたベースと、該ベース上に配置された移動テーブルとを備え、

前記移動テーブルは、前記垂直案内面に対して滑り接触するための2つのパッドと、該垂直案内面に近接した方の水平案内面に対して滑り接触するための1つのパッドと、前記垂直案内面に近接しない方の水平案内面に対して滑り接触するための2つのパッドとを備えたことを特徴とする試料ステージ。