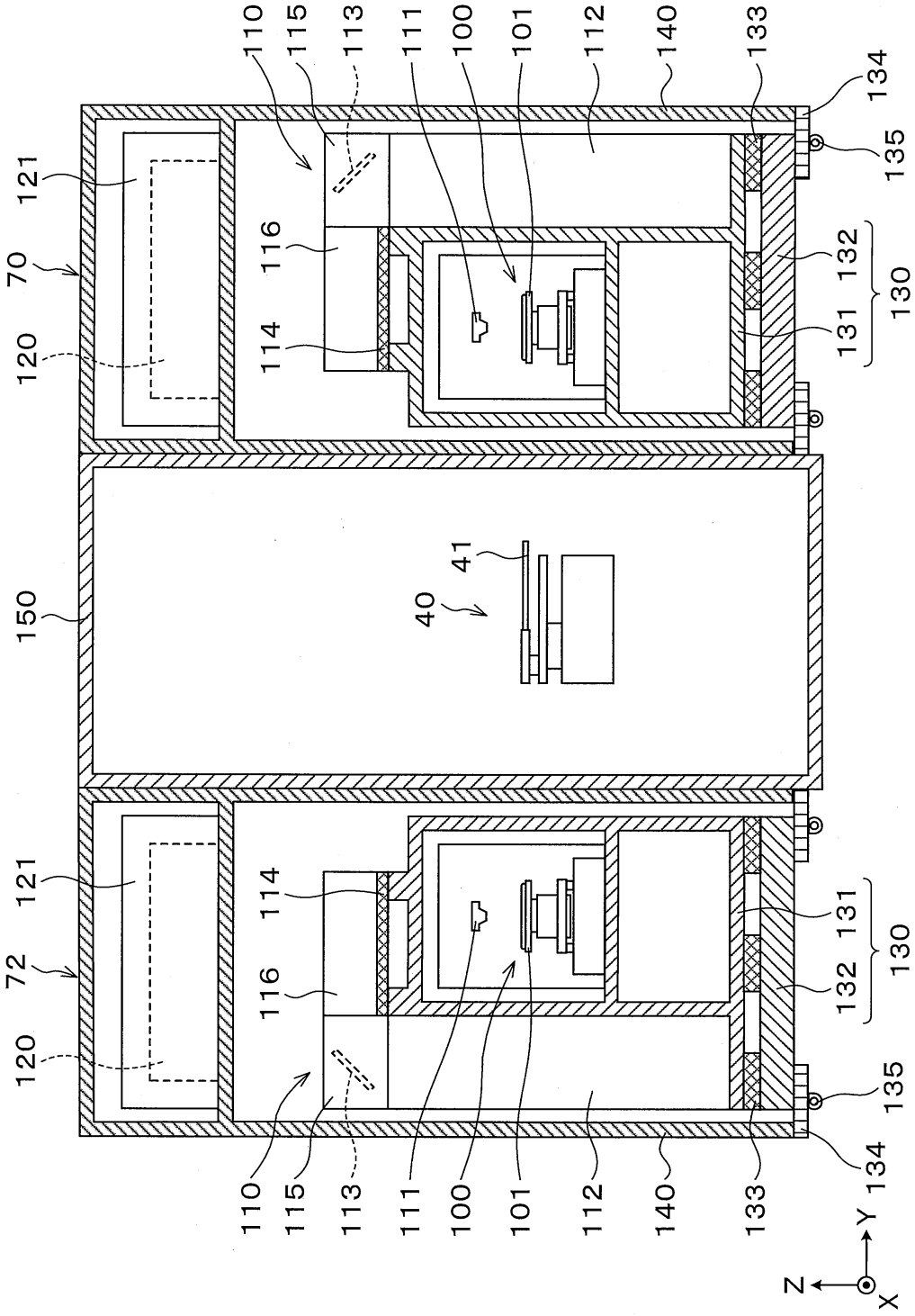
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第２部門第２区分
【発行日】令和5年11月27日(2023.11.27)

【国際公開番号】WO2022/190924
【出願番号】特願2023-505301(P2023-505301)
【国際特許分類】
Ｂ２３Ｋ 26/57(2014.01)
Ｂ２３Ｋ 26/064(2014.01)
Ｂ２３Ｋ 26/00(2014.01)
Ｈ０１Ｌ 21/304(2006.01)
Ｈ０１Ｌ 21/677(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ２３Ｋ 26/57
Ｂ２３Ｋ 26/064 Ｎ
Ｂ２３Ｋ 26/00 Ｎ
Ｈ０１Ｌ 21/3046１１Ｚ
Ｈ０１Ｌ 21/68 Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和5年9月1日(2023.9.1)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２６】
先ず、重合ウェハＴを複数収納したカセットＣｔが、搬入出ステーション２のカセット載置台１０に載置される。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２９
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２９】
剥離された第１のウェハＷは、ウェハ搬送装置４０によりトランジション装置３０に搬送され、更にウェハ搬送装置２０によりカセット載置台１０のカセットＣｗに搬送される。なお、剥離装置６０から搬出された第１のウェハＷは、カセットＣｗに搬送される前に洗浄装置５０に搬送され、その剥離面である表面Ｗａが洗浄されてもよい。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００３１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００３１】
その後、すべての処理が施された第２のウェハＳは、ウェハ搬送装置４０によりトランジション装置３０に搬送され、更にウェハ搬送装置２０によりカセット載置台１０のカセットＣｓに搬送される。こうして、ウェハ処理システム１における一連のウェハ処理が終了する。
【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００３５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００３５】
チャック１０１は、エアベアリング１０２を介して、スライダテーブル１０３に支持されている。スライダテーブル１０３の下面側には、回転機構１０４が設けられている。回転機構１０４は、駆動源として例えばモータを内蔵している。チャック１０１は、回転機構１０４によってエアベアリング１０２を介して、Ｚ軸（鉛直軸）回りに回転自在に構成されている。スライダテーブル１０３は、その下面側に設けられた移動機構１０５によって、Ｘ軸方向に延伸するレール１０６に沿って移動可能に構成されている。レール１０６は、基台１０７に設けられている。なお、移動機構１０５の駆動源は特に限定されるものではないが、例えばリニアモータが用いられる。
【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００５３
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００５３】
なお、他のウェハ処理装置７１～７３も、上記ウェハ処理装置７０と同様の構成を有している。但し、ウェハ処理装置７０、７１とウェハ処理装置７２、７３では、Ｙ軸方向の向きが異なる。図７に示すようにウェハ処理装置７０とウェハ処理装置７２は、ウェハ搬送装置４０を挟んで対向して設けられる。かかる場合、Ｙ軸方向には負方向側から正方向側に向けて、ウェハ処理装置７２のレーザ発振器１１２、ステージ１００、ウェハ搬送装置４０、ウェハ処理装置７０のステージ１００、レーザ発振器１１２がこの順で配置される。また、ウェハ処理装置７１とウェハ処理装置７３の配置も同様である。
【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００６５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００６５】
以上の実施形態のウェハ処理装置７０では、ミラーボックス１１５は光学系ボックス１１６と水平方向に並べて配置されていたが、図８及び図９に示すようにミラーボックス１１５は光学系ボックス１１６の上方において、レーザ発振器１１２の上に積層されていてもよい。例えばレーザ発振器１１２の長手方向の長さ（図示における高さ）が大きい場合には、本実形態のようにミラーボックス１１５が配置される。かかる場合でも、ウェハ処理装置７０のＸ軸方向の幅Ａは、従来のウェハ処理装置の幅より小さくすることができ、当該ウェハ処理装置７０の占有面積を小さくすることができる。また、レーザ発振器１１２の高さ位置は上記実施形態のレーザ発振器１１２の高さ位置より少し高くなるものの、依然として、従来のウェハ処理装置に比べてレーザ発振器１１２の高さ位置を低くすることができる。
【手続補正７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図７
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図７】


110
115
113
111
100
101
112
140
133
134
135
121
116
70
120
114
132
131
130
150
41
40
72
Y
Z
X