

【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29年6月15日 (2017.6.15)

【公表番号】特表2017-501799(P2017-501799A)

【公表日】平成29年1月19日 (2017.1.19)

【年通号数】公開・登録公報2017-003

【出願番号】特願2016-541203(P2016-541203)

【国際特許分類】

A 6 1 N 5/10 (2006.01)

G 2 1 K 1/02 (2006.01)

G 2 1 K 5/04 (2006.01)

G 2 1 K 1/093 (2006.01)

H 0 5 H 13/02 (2006.01)

G 2 1 K 3/00 (2006.01)

G 2 1 K 1/00 (2006.01)

【 F I 】

A 6 1 N 5/10 K

G 2 1 K 1/02 R

G 2 1 K 5/04 A

G 2 1 K 1/093 S

H 0 5 H 13/02

G 2 1 K 3/00 W

G 2 1 K 3/00 Y

G 2 1 K 1/00 A

A 6 1 N 5/10 H

A 6 1 N 5/10 N

【手続補正書】

【提出日】平成29年4月4日 (2017.4.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 1 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 1 1 3 】

陽子（または他のイオン）は、粒子源から始まる一般的に螺旋状の軌道経路を横断する。螺旋経路のそれぞれのループの半分において、陽子は、R F 電場を通過するときにエネルギーを獲得する。陽子がエネルギーを獲得すると、螺旋経路のそれぞれの連続するループの中心軌道の半径は、ループ半径が磁極面の最大半径に達するまで前のループより大きくなる。その位置で、磁場および電場摂動は陽子を磁場が急速に減少する領域内に導き、陽子は高い磁場の領域から出て、本明細書では引き出しチャンネルと称される真空管に通され、シンクロサイクロトロンから出る。磁場摂動を変えて陽子の向きを決めるために磁気再生器が使用され得る。出て来る陽子は、シンクロサイクロトロンの周りの部屋内に存在する著しく減少する磁場の領域に入ると分散する傾向を有する。引き出しチャンネル 1 3 8（図 2 5）内のビーム成形要素 6 0 7、6 0 9 は、陽子が空間的広がりを制限された真っ直ぐなビーム状態を保つように陽子の向きを変える。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】全図

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図 1】

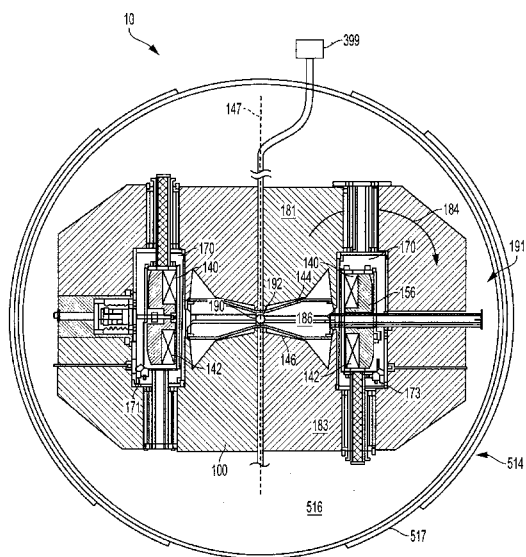


FIG. 1

【図 2】

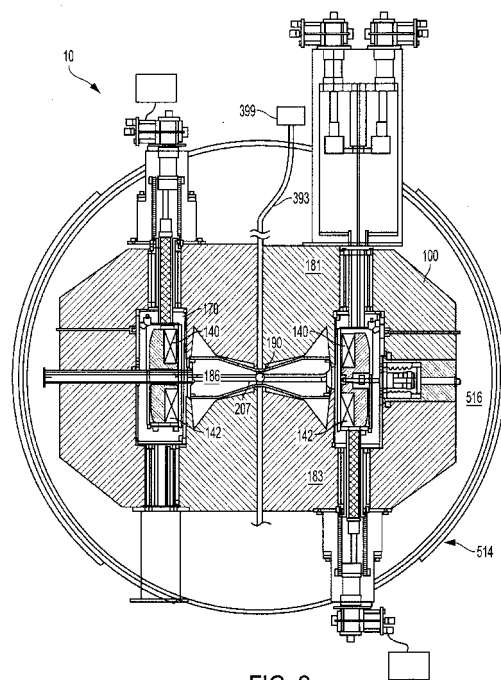


FIG. 2

【図 3】

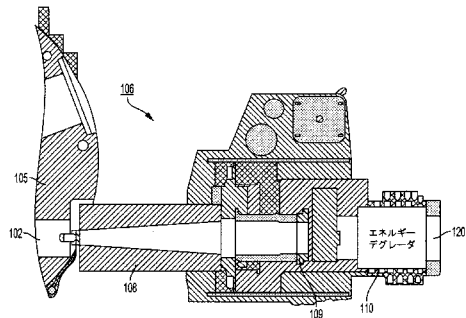


FIG. 3

【図 4】

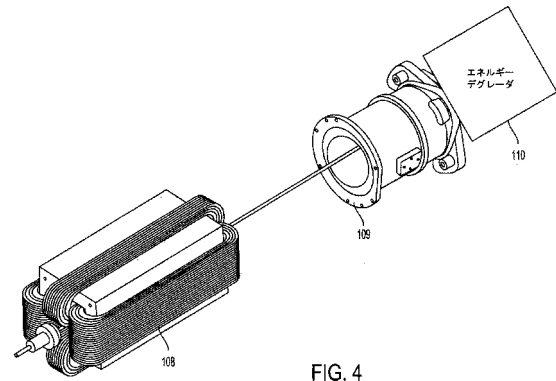


FIG. 4

【図 5】

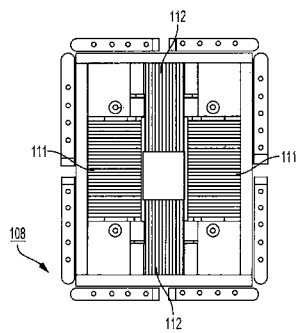


FIG. 5

【図 7】

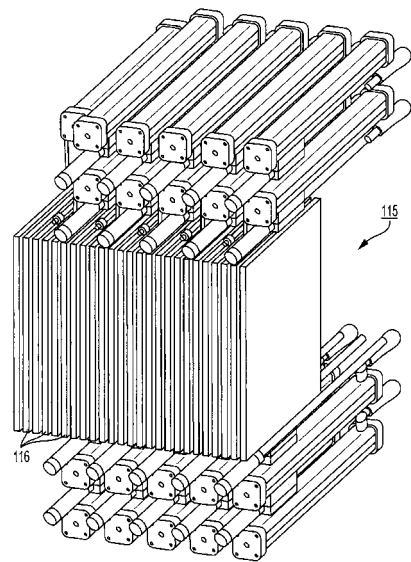


FIG. 7

【図 6】

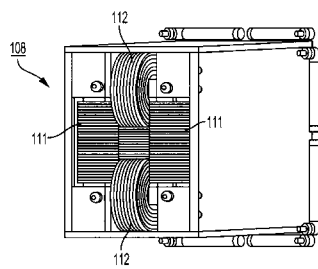


FIG. 6

【 図 8 】

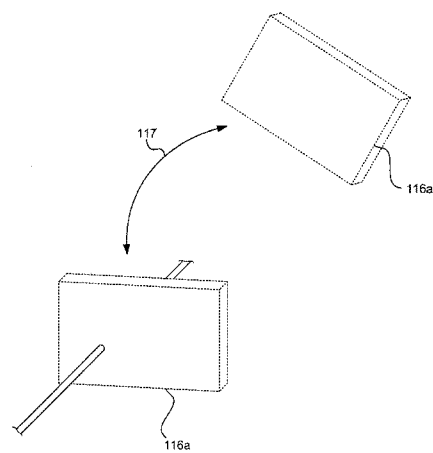


FIG. 8

【 図 9 】

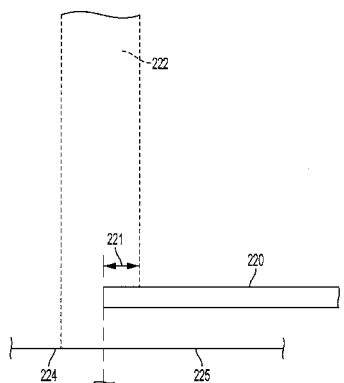


FIG. 9

【 図 1 0 】

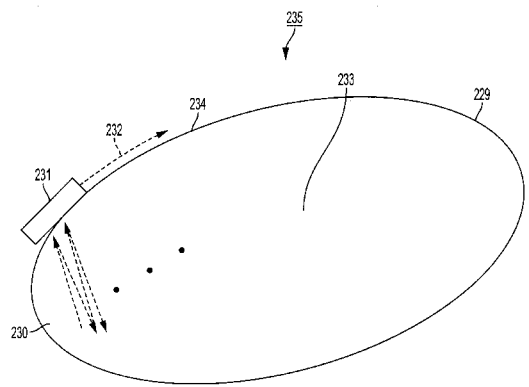


FIG. 10

【 図 1 1 】

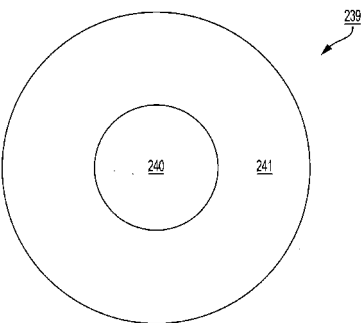


FIG. 11

【図 1 2】

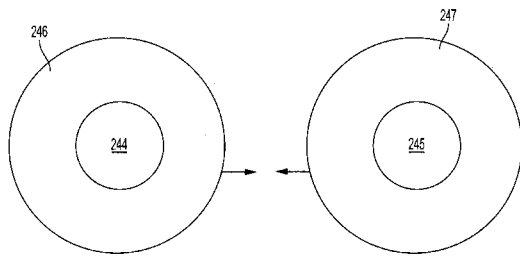


FIG. 12

【図 1 4】

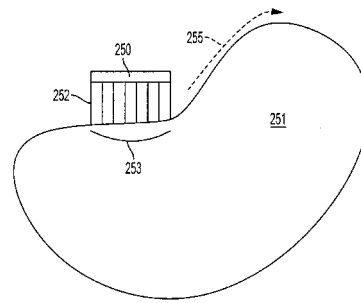


FIG. 14

【図 1 3】

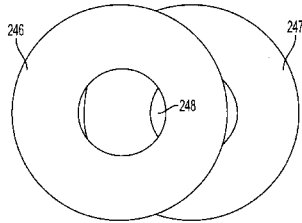


FIG. 13

【図 1 5】

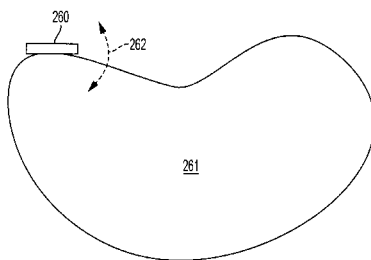


FIG. 15

【図 1 6】

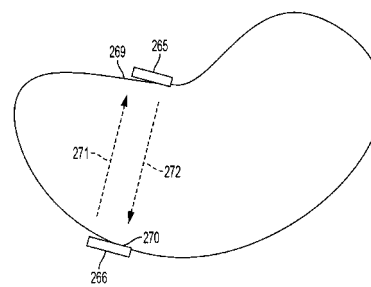


FIG. 16

【図 17】

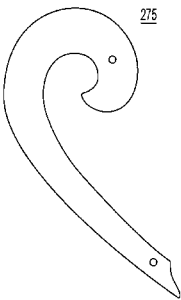


FIG. 17

【図 18】

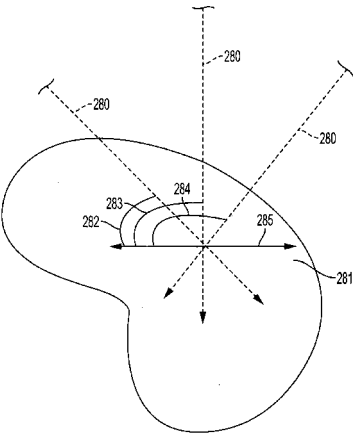


FIG. 18

【図 19】

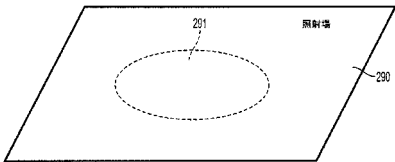


FIG. 19

【図 20】

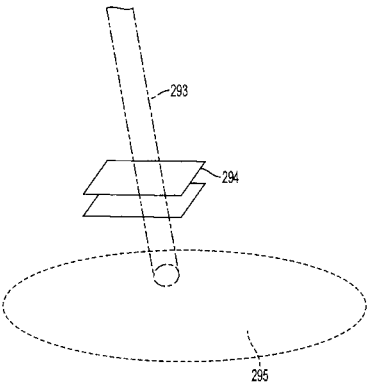


FIG. 20

【図 21】

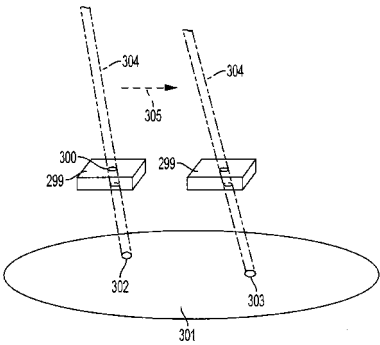


FIG. 21

【図 2 2】

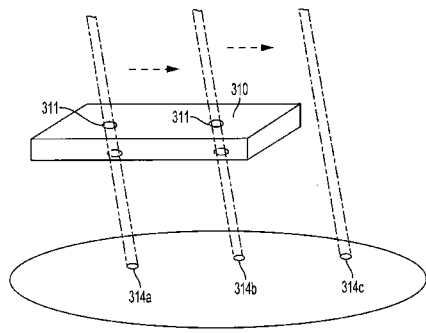


FIG. 22

【図 2 3】

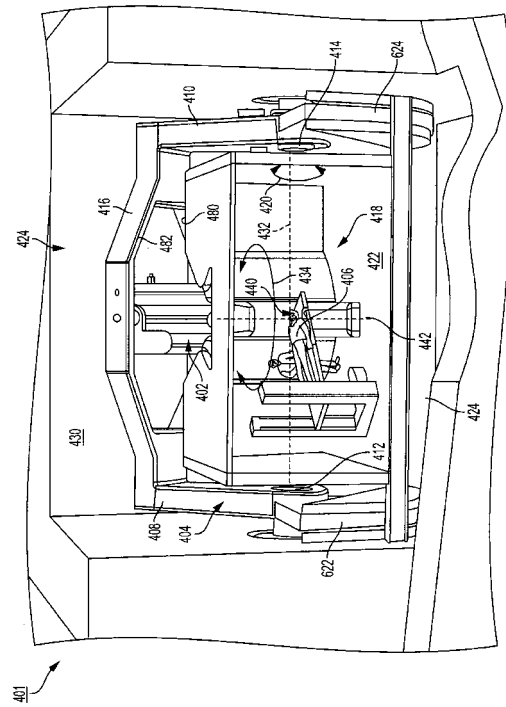


FIG. 23

【図 2 4】

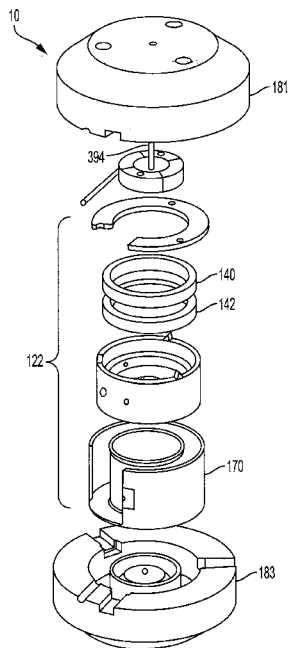


FIG. 24

【図 2 5】

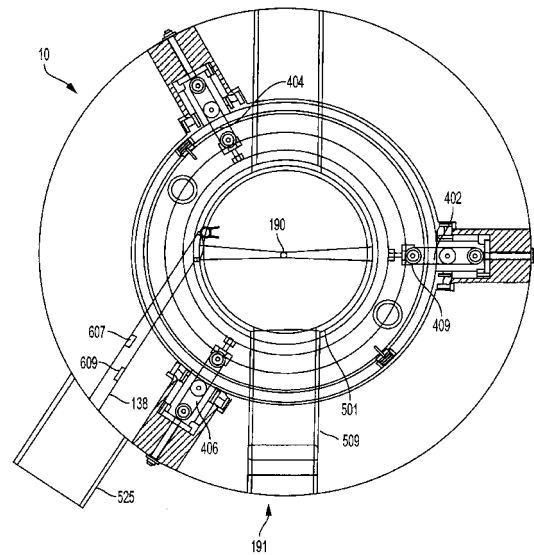


FIG. 25

【図 26】

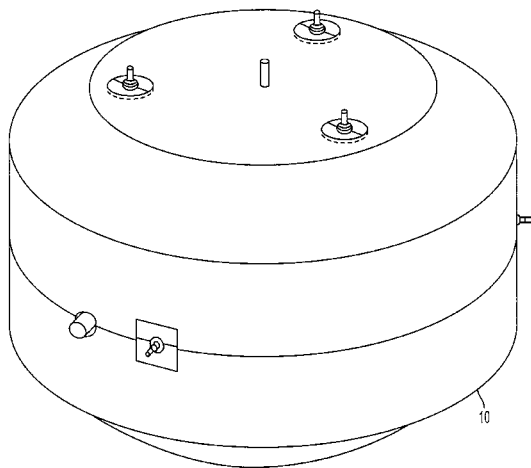


FIG. 26

【図 27】

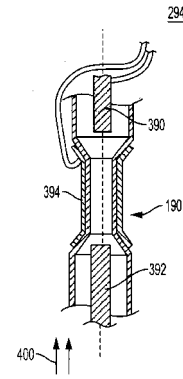


FIG. 27

【図 28】

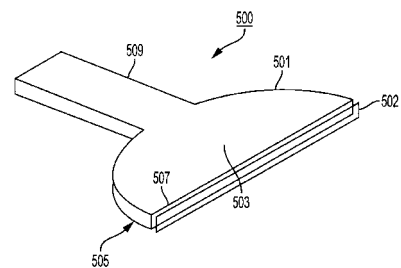


FIG. 28

【図 29】

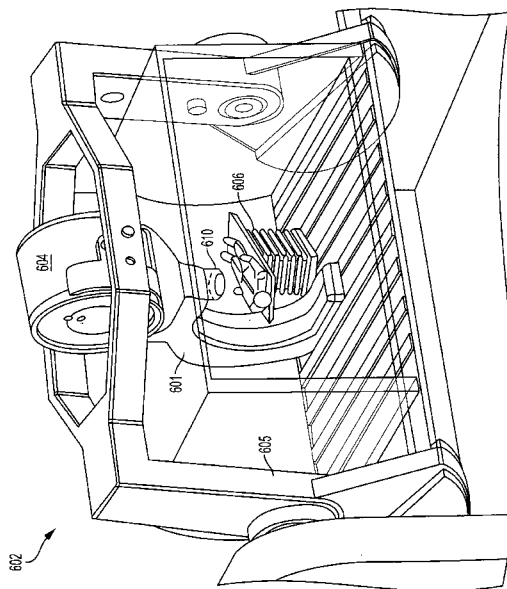


FIG. 29

【図 30】

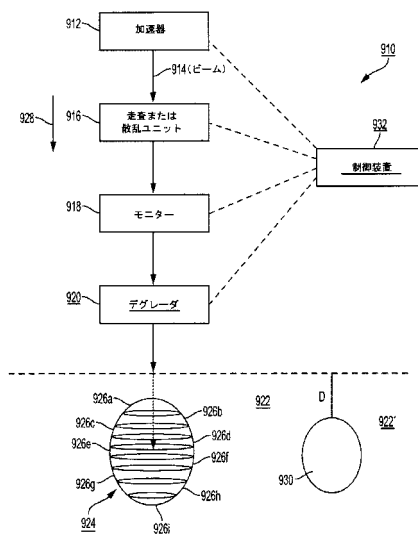


FIG. 30



【図 3 1】

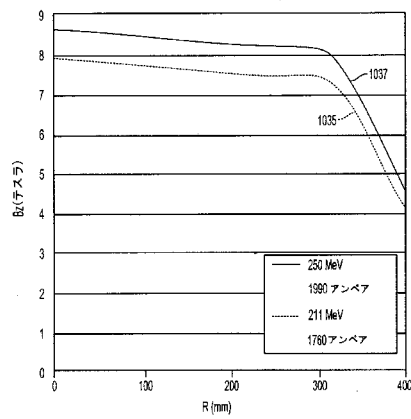


FIG. 31

【図 3 2】

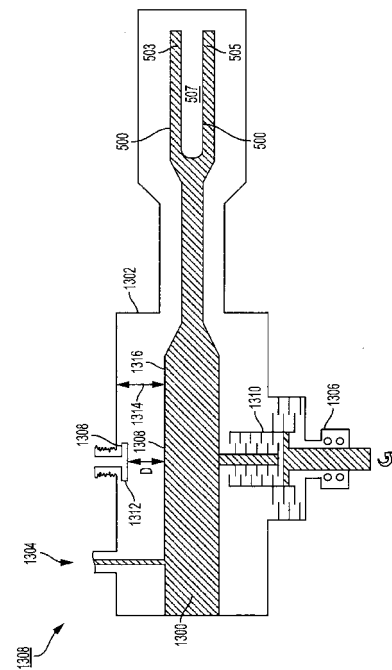


FIG. 32

【図 3 3】

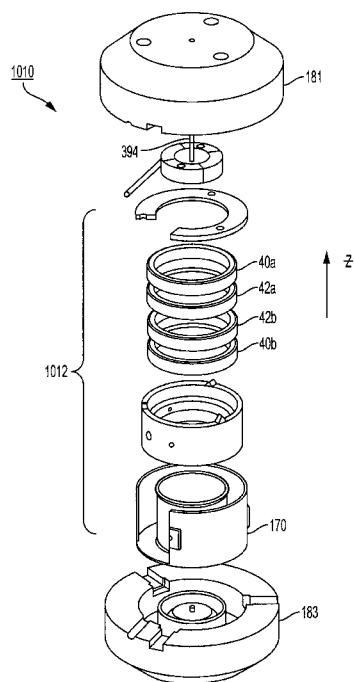


FIG. 33