

【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2区分  
 【発行日】平成19年7月5日(2007.7.5)

【公開番号】特開2005-62864(P2005-62864A)  
 【公開日】平成17年3月10日(2005.3.10)  
 【年通号数】公開・登録公報2005-010  
 【出願番号】特願2004-230148(P2004-230148)  
 【国際特許分類】

**G 0 2 B 26/08 (2006.01)**

**G 0 2 B 3/12 (2006.01)**

【F I】

G 0 2 B 26/08 J

G 0 2 B 3/12

【手続補正書】

【提出日】平成19年5月22日(2007.5.22)

【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】

液滴を容れるように適合された囲壁内に配置される導電性液体の液滴と、  
 前記導電性液体の液滴の少なくとも第1表面の上に複数の液体レンズを形成する手段と  
 からなる装置。

【請求項2】

前記形成手段が複数の電極を含み、前記複数の電極に印加される少なくとも第1電圧に  
 応答して前記導電性液体の液滴の少なくとも第1表面の上に複数の液体レンズが形成され  
 るように、前記複数の電極が配置されていることを特徴とする請求項1に記載の装置。

【請求項3】

前記複数の電極の各電極が、前記囲壁内に配置され、そして前記複数の電極の他の電極  
 から電気的に絶縁されることを特徴とする請求項2に記載の装置。

【請求項4】

前記複数の液体レンズが少なくとも第2電圧に応答して形成されるように、前記複数の  
 電極が配置されることを特徴とする請求項2に記載の装置。

【請求項5】

前記第1電圧が前記第2電圧と同じであることを特徴とする請求項4に記載の装置。

【請求項6】

液滴を容れるように適合された囲壁内に配置される導電性液体の液滴と、  
 複数の電極に印加される少なくとも第1電圧に応答して、前記導電性液体の液滴の少な  
 くとも第1表面の上に複数の液体レンズが形成されるように配置された複数の電極とから  
 なる光学ビームスプリッタ。

【請求項7】

前記複数の電極の各電極が、前記囲壁内に配置され、そして前記複数の電極の他の電極  
 から電気的に絶縁されることを特徴とする請求項6に記載の光学ビームスプリッタ。

【請求項8】

前記複数の液体レンズが少なくとも第2電圧に応答して形成されるように、前記複数の  
 電極が配置されることを特徴とする請求項6に記載の光学ビームスプリッタ。

## 【請求項 9】

光ビームを分割する方法であって、前記方法が、

少なくとも第 1 電圧を複数の電極に印加し、それにより、複数の液体レンズを導電性液体の液滴の少なくとも第 1 表面の上に形成する工程と、

前記ビームが前記複数の液体レンズ内で少なくとも 1 つのレンズに入射するように、光ビームを受ける工程とからなる方法。

## 【請求項 10】

第 2 電圧を前記複数の電極に印加する工程をさらに含むことを特徴とする請求項 9 に記載の方法。