

公開番号／特許登録番号	特許6140524
発明の名称	ドロップレット生成装置
出願人または特許権者	株式会社フジクラ 国立大学法人 東京大学

発明の内容（概要）

本発明は、特定の流体が流れる流路に流入させた別の流体が、当該流路の側壁面に接触するのを防ぎ、微小なドロップレットを安定的に生成することが可能なドロップレット生成装置の提供を目的とする。

【課題】 特定の流体が流れる流路に流入させた別の流体が、当該流路の側壁面に接触するのを防ぎ、微小なドロップレットを安定的に生成することが可能なドロップレット生成装置を提供する。

【解決手段】 基板 11 に、第一流路 12 と、第二流路 13 と、を少なくともも備え、第一流路の側壁面 12 a または 12 b に開口部が設けられており、この開口部に第二流路 13 の一端が接続され、開口部側から見た第一流路 12 の上流側の側壁面 12 a と下流側の側壁面 12 b とのなす角が、180度未満である。

10、10A、10B・・・ドロップレット生成装置、
 11・・・基板、
 12・・・第一流路、
 12a、12b・・・側壁面、12A・・・部位、
 13、13A、13B・・・第二流路、
 13a、13b・・・開口部、
 C・・・連通部、D・・・ドロップレット、
 f1、f2、f3・・・流れ、
 L1・・・第一流体、
 L2、L3・・・第二流体、
 θa 、 θb ・・・角度。

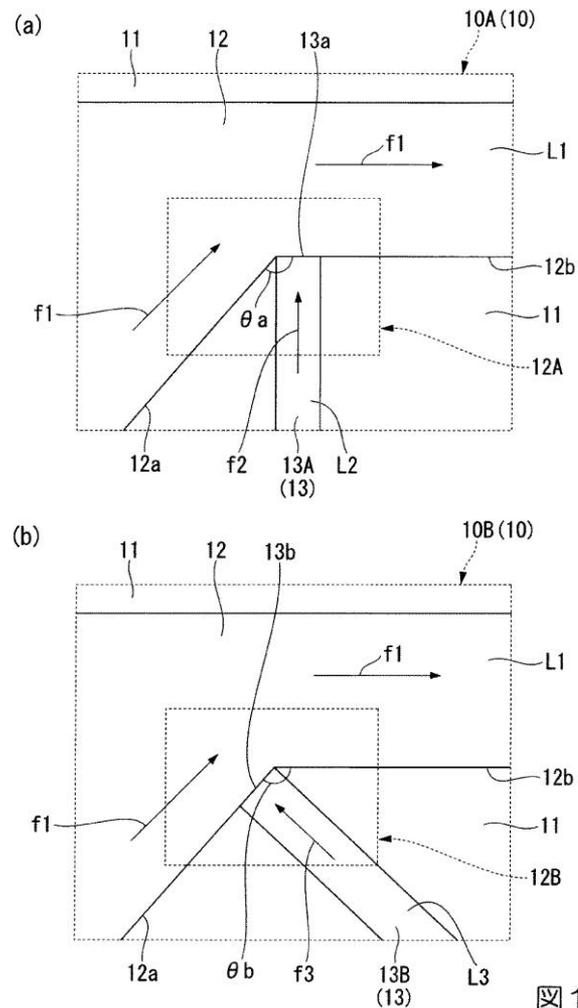


図 1

本発明によるドロップレット生成装置の構成を模式的に示す断面図