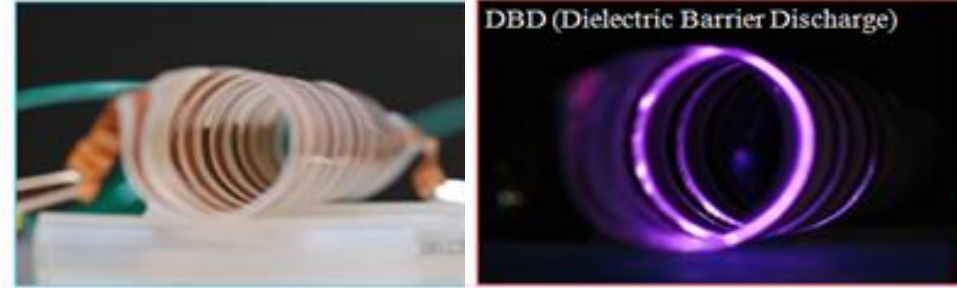


微粒子の攪拌・搬送制御技術

搬送ガスを使用しないで、簡便な構造で
サブミクロン粒子の搬送/浄化が可能



概要

現在、サブマイクロ程度の微粒子を搬送する際、微粒子がチューブ内で摩擦帯電し、クーロン力により微粒子が搬送管壁面に付着・堆積してしまう、微粒子供給量が時間的に変動したり、搬送管が閉塞されてしまうといった課題が存在している。

本発明は、微粒子の搬送に関して、“微粒子が留まり易い箇所”や“曲がり管等の圧力損失部”で問題となる不安定供給や閉塞といった課題を解決し、さらに浄化作用も付与する事が可能である。

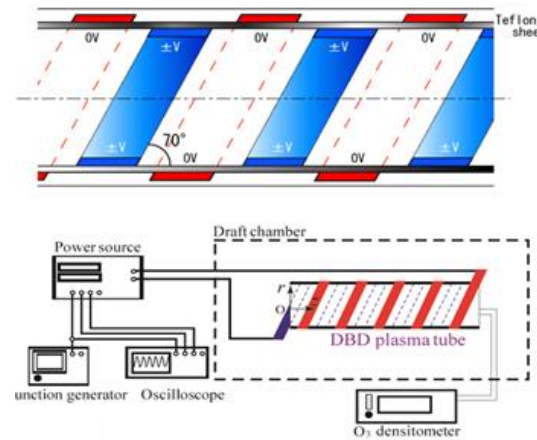
応用例

- 食品、医薬品等の微粒子搬送及び浄化
- タバコの煙、等の除去

知的財産データ

知財関連番号 : 特許5688651
 発明者 : 高奈 秀匡、篠原 圭介、西山 秀哉
 整理番号 : T10-015

装置構成



[動画 1](#)

[動画 2](#)

作動条件
 電圧: 14.0~15.0 kV_{pp}
 周波数: 1.0 kHz

関連文献

[1]篠原 圭介、高奈 秀匡、西山 秀哉 静電効果による管内反応性気体中の微粒子攪拌・搬送特性、日本機械学会流体工学部門講演会講演論文集 (2010.10.30-31, 米沢)

お問い合わせ



発明案件を随時更新中

<https://www.t-technoarch.co.jp/anken.php>



Linkedin ページをフォロー

<https://www.linkedin.com/company/tohoku-techno-arch>

Leading you to Successful Industrialization



株式会社

東北テクノアーチ

TOHOKU TECHNO ARCH