

Изобретение относится к электростатическим насосам для перекачки газов, диэлектрических и проводящих жидкостей и может быть использовано в химической и электронной промышленности для создания напора в электроконвективных теплообменниках и электрогидродинамических тепловых трубах.

Электростатический насос включает диэлектрический цилиндрический канал (1), по внутреннему периметру которого установлены неподвижные электроды (2), продольно каналу (1), с одинаковым шагом, которые подключены через один к одноименным полюсам высоковольтного источника напряжения (3) и снабжены острийковыми выступами (7). Внутри канала (1) установлен коаксиально с зазором (6) с возможностью вращения диэлектрический цилиндр (5), на котором установлены подвижные электроды (4), продольно ему. На конце цилиндра (5) установлено выходное сопло (8), а по внутреннему периметру цилиндра (5) установлена спираль (9) с шагом между витками уменьшающимся по направлению к соплу (8).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

