

Генератор змінного струму, наприклад, для застосування в електростатичному розпилювачі, включає електромагнітний генератор змінного струму, корпус та імпелер. Електромагнітний генератор змінного струму має вал. Електромагнітний генератор змінного струму розташовується у корпусі. Корпус має отвір для повітря. Імпелер є закріпленим на валу всередині корпусу таким чином, щоб розташовуватися на одній лінії з отвором для повітря. Імпелер включає лопаті, які мають криволінійні передні та задні кромки. В одному варіанті втілення кожна лопать має таку кривизну, щоб бути перпендикулярною отворові для повітря через усю дугу, на якій кожна лопать імелера має лінію видимості отвору для повітря.