

1. Електричний сепаратор сумішей, що містить пристрій для подачі сипучих сумішей, перший і другий циліндричні електроди, розташовані горизонтально з можливістю обертання навколо своєї горизонтальної осі, перше джерело високої напруги, перший і другий приймальні бункери, перший і другий рухомі контакти циліндричних електродів, загальну шину сепаратора, що з'єднана з заземленням, який **відрізняється** тим, що в сепаратор додатково введено друге джерело високої напруги, перший і другий скребки, розподілений рухомий контакт, третій приймальний бункер, при цьому другий циліндричний електрод має діелектричне покриття, вивід пристрою для подачі сумішей розташований над першим циліндричним електродом, перший і другий циліндричні електроди встановлені з можливістю обертання за стрілкою годинника, перший скребок розташований уздовж горизонтальної твірної лінії на поверхні першого циліндричного електрода з боку, протилежному розміщенню другого циліндричного електрода, другий скребок розташований уздовж горизонтальної твірної лінії на поверхні діелектричного покриття другого циліндричного електрода з боку, протилежному розміщенню першого циліндричного електрода, розподілений рухомий контакт розташований уздовж горизонтальної твірної лінії на діелектричному покритті другого циліндричного електрода нижче від другого скребка в напрямку обертання циліндричного електрода, розподілений рухомий контакт приєднано до загальної шини сепаратора, перше джерело високої напруги через перший рухомий контакт приєднано до першого циліндричного електрода, друге джерело високої напруги через другий рухомий контакт приєднано до другого циліндричного електрода, при цьому перше і друге джерело високої напруги мають протилежну полярність, перший приймальний бункер розташований під першим скребком, другий приймальний бункер розташований під другим скребком, третій приймальний бункер розташований під проміжком між першим і другим циліндричними електродними.

2. Сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введені  $N$  - перших і  $N$  - других циліндричних електродів,  $N$  - перших і  $N$  - других скребків,  $N$  - перших і  $N$  - других рухомих контактів,  $N$  - розосереджених рухомих контактів, при цьому кожна із наступних  $N$  - пар циліндричних електродів розташована нижче від першої пари і кожної і попередньої пари циліндричних електродів так, що перший циліндричний електрод кожної наступної пари циліндричних електродів розташований під проміжком між першим і другим циліндричними електродними кожної попередньої пари електродів, перший приймальний бункер розташований під усіма  $N+1$  - першими скребками, другий приймальний бункер розташований під усіма  $N+1$  - другими скребками, третій приймальний бункер розташований під останнім проміжком між  $N+1$  - першим і  $N+1$  - другим циліндричними електродними.