

1. Dispozitiv de deshidratare a prunelor, care conține un corp dielectric, executat în formă de baie dreptunghiulară, care este divizată pe orizontală de un grilaj în două părți, partea superioară este dotată cu doi electrozi plan-paraleli amplasați vertical, unul din care este fixat pe o placă dielectrică mobilă și dotat cu un pivot de centrare a electrodului și un regulator de presiune; iar partea inferioară este dotată cu un rezervor pentru suc.
2. Dispozitiv, conform revendicării 1, în care rezervorul pentru suc este executat cu fund înclinat și robinet pentru separarea sucului.
3. Procedeu de deshidratare a prunelor, care prevede prelucrarea lor în două etape, la prima etapă acestea se supun electroplasmolizei cu impulsuri bipolare la o intensitate a câmpului electric de 15000...20000 V/m, la o temperatură de 25...30°C și timp de 0,1...20 s, la etapa a doua fructele se supun electroplasmolizei cu impulsuri bipolare la o intensitate a câmpului electric de 1500...3000 V/m, la o temperatură de 75°C, presiune de 0,1...0,3 kg/cm² și timp de 30...50 min, se evaporă până la 10% de umiditate și se separă de la 20 la 30% de suc, apoi uscarea produsului obținut se efectuează într-o uscătorie convectivă până la umiditate standard.