

Descriere:

Invenția se referă la agricultura, în special la utilajul pentru răcirea laptelui și păstrarea produselor agricole.

Este cunoscută instalația pentru formarea gheții în straturi care conține o capacitate, doi electrozi conducători de curent, bloc de comandă, apeduct cu supapă [1].

Dezavantajul instalației date constă în imposibilitatea obținerii unui strat de gheață cu grosimea de peste 0,5 m.

Problema tehnică a invenției date este formarea stratului de gheață de orice grosime.

Problema dată se rezolvă prin aceea că în instalația pentru formarea gheții, ce conține o capacitate, în care sunt situați doi electrozi conectați la blocul de comandă, apeduct cu supapă unită cu blocul de comandă, unul din electrozi este executat din elemente conducătoare de curent separate și unite între ele prin contacte cu plută.

Executarea unui electrod din elemente conducătoare de curent separate și unite între ele prin contacte cu plută permite de a sunta stratul de gheață format anterior și în rezultat de a obține un strat de gheață de orice grosime.

Invenția este explicată prin desen, care reprezintă schema principală a ei.

Instalația prezentată în figură conține doi electrozi 1 și 2, ultimul fiind executat din elemente separate conducătoare de curent electric 3, fire electrice 4, capacitate 5, bloc de comandă 6, contacte cu plută 7 și apeduct cu supapă 8.

Instalația funcționează în felul următor: la deschiderea supapei 8 porția următoare de apă prin apeduct se debitează spre capacitatea 5 pentru înghețare. Când apa atinge nivelul contactului cu plută 7, acesta iese la suprafață, închizând astfel circuitul a două elemente conducătoare de curent vecine 3 ale electrodului 2, astfel șuntând stratul de gheață format anterior. În rezultat secțiunea stratului de gheață dintre electrozii 1 și 2 prin care circulă curentul electric se micșorează, ceea ce duce la mărirea rezistenței acestui circuit electric. În continuare cu mărirea grosimii stratului de gheață format, se vor include consecutiv toate contactele cu plută, șuntând pe rând stratul de gheață format anterior, menținând astfel valoarea rezistenței circuitului electric dintre electrozii 1 și 2 nu mai mică de nivelul stabilit. Așadar, se exclude probabilitatea apariției și transmiterii la blocul de comandă 6 a semnalelor false.

În rezultat este posibilă formarea straturilor de gheață de orice grosime pe baza executării unuia din electrozi din elemente conducătoare de curent unite prin intermediul contactelor cu plută