

Descriere:

Invenția se referă la construcția de mașini agricole, și în particular, la distribuitorul mașinii de semănat.

Se cunoaște distribuitorul mașinii de semănat ăli, care conține un buncăr, un corp, un disc distribuitor cu alveole curbilunii alungite.

Neajunsul acestui distribuitor constă în complexitatea construcției, consum mare de energie la rotirea discului distribuitor, vătămarea parțială a semințelor.

Invenția asigură simplificarea construcției și evitarea vătămării semințelor.

Aceasta se obține datorită faptului că discul distribuitor este executat în formă de roată dințată plană cu alveole 6, amplasate la vârful dinților și executate sub formă de cavități conice. Fiecare cavități conică este formată de un con, axa căruia este paralelă cu axa discului distribuitor de semințe, având vârful orientat spre camera de semințe și fiind executat în formă de sferă, secționată de planul care trece concomitent prin axa conului și a discului distribuitor. După cavitățile conice sunt secționate suplimentar, după perimetrul discului distribuitor, printr-o suprafață conică, care trece prin vârful lor, axa acestei suprafețe coincide cu axa discului distribuitor, iar vârful este orientat spre camera de semințe, în partea inferioară a camerei de semințe, sub discul distribuitor, fiind amplasat un sector, a cărui suprafață interioară repetă generatoarea exterioară a discului distribuitor de semințe.

În fig. 1 este prezentat distribuitorul mașinii de semănat, din partea camerei de semințe. În fig.2 este reprezentată geometria formării alveolei, în fig.3 - secțiunea A-A din fig.1.

Distribuitorul mașinii de semănat este constituit dintr-un buncăr 1, un corp 2, o cameră de semințe 3, un disc distribuitor 4 cu dinți 5 și alveole 6, un sector 7 și o fereastră 8. Fiecare alveolă este formată prin următoarele suprafețe: cavitățile conice 9, suprafața sferică 10, suprafața conică 11.

Distribuitorul mașinii de semănat funcționează în modul următor: la rotirea discului distribuitor 4 alveolele 6 scot câteva semințe din camera de semințe 3 și le ridică spre fereastra 8 de evacuare (fig.1). Sectorul 7 preîntâmpină căderea semințelor din alveole. Datorită formei geometrice a alveolelor (fig.2), în partea superioară în zona, unde lipsește sectorul 7 și până la fereastra 8 de evacuare semințele de prisos cad înapoi în camera de semințe. La rotirea ulterioară a discului semințele în fața ferestrei 8 se rostogolesc din alveole și cad în brazdă. Dinții 5 ai discului distribuitor 4 asigură lopătarea semințelor și fac posibilă caderea liberă a semințelor de prisos în camera de semințe.