

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема до вузлів і деталей пневмомеханічних висівних апаратів.

Відомий висівний диск (Сівалки універсальні пневматичні СУПН-8, СУПН-8-01, СУПН-6, СУПН-6-01. Інструкція з експлуатації. Кіровоград: 2000р.), який складається з двох металевих кругів - основи і накладки, які щільно прилягають один до одного і з'єднані між собою нерухомо. Обидва круги мають спільну вісь обертання, а також однакову кількість отворів, розташованих через однакові проміжки по колу радіуса R .

Недоліком такого висівного диска є висів сталої кількості насіння за один його оберт.

Винаходом ставиться завдання - одержати змінну кількість насіння, що висівається за один оберт одним і тим же висівним диском.

Поставлене винаходом завдання досягається тим, що у висівному диску що містить два круги - основу і накладку, що щільно прилягають один до одного, мають однакове число отворів, розміщених по колу радіуса R і спільну вісь обертання, згідно винаходу, один круг прикріплений до другого рухомо з можливістю взаємного провертання навколо спільної осі, і на кожному з кругів по колу радіуса R рівномірно розміщено n_1 отворів з кроком t_1 , n_2 отворів з кроком t_2 і так далі до n_k отворів з кроком t_k .

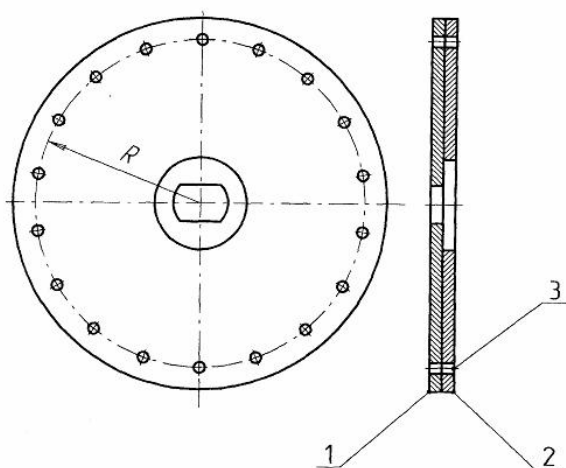
На фіг.1 зображена схема висівного диска з висівними отворами;

на фіг.2 зображені схеми основи і накладки висівного диска з отворами.

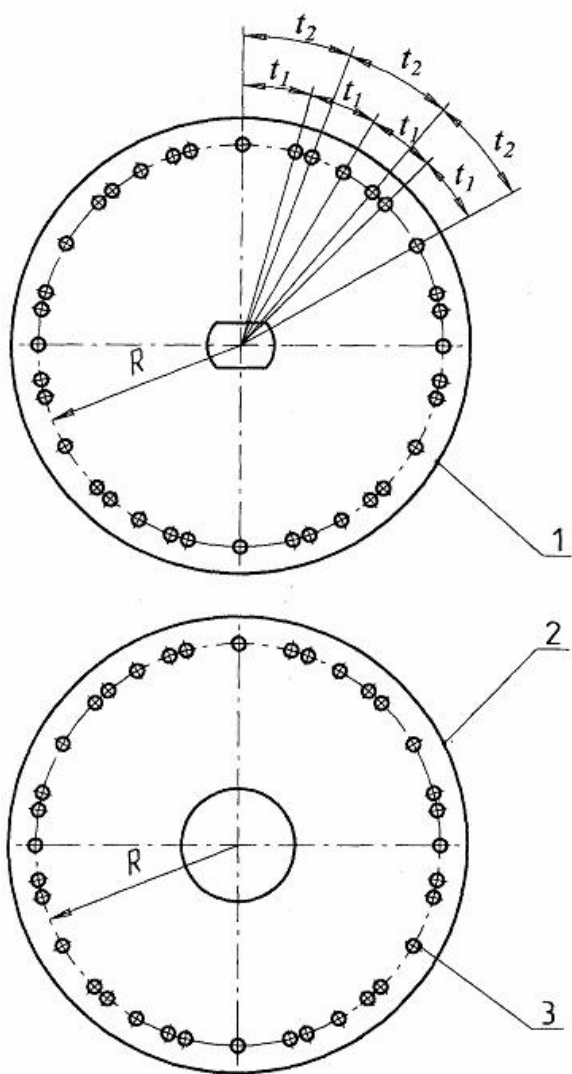
Висівний диск включає основу 1, до якої кріпиться з можливістю взаємного провертання навколо спільної осі накладка 2. На основі 1 і накладці 2 по колу радіуса R рівномірно розміщено n_1 отворів 3 з кроком t_1 , n_2 отворів 3 з кроком t_2 і так далі до n_k отворів з кроком t_k . Висівні отвори 3 диска утворюються шляхом повного суміщення відповідних отворів на основі 1 і накладці 2.

Висівний диск працює таким чином. При обертанні висівного диска в корпусі висівного апарата і проходженні при цьому його висівних отворів 3 через зону забору насіння, до висівних отворів 3, за рахунок розрідження в них повітря, притягується насіння, утримується біля них і переміщується в зону висіву, де дія розрідження припиняється і насіння випадає у борозну. Насіння висівається пунктирним способом.

Зміна кількості насіння, що висівається диском за один оберт, здійснюється шляхом зміни кроку суміщених отворів, розміщених на основі 1 і накладці 2, провертанням накладки 2 відносно основи 1, тобто суміщенням отворів, розміщених на основі 1 і накладці 2 з кроком або t_1 , або t_2 і так далі до t_k . При цьому кількість штук насіння, що висіваються за один оберт висівного диска, буде відповідати кількості суміщених отворів, тобто відповідно n_1 , n_2 , ..., n_k штук.



Фіг. 1



Фиг. 2