

1. Зернорозподільний пристрій (4), який містить:

дозувальну камеру (7) і розташований в ній розподільний диск (8);

щонайменше один канал подачі (9) для подачі розподільного повітряного потоку (5), створеного нагнітачем (2), у дозувальну камеру (7) для розділення зерен за допомогою розподільного диска (8);

транспортний канал (10) для подачі зерна у вигляді змішаного зерно-повітряного потоку (6), створеного нагнітачем (2) і контейнером для зберігання (3);

розділовий пристрій (13), який зв'язаний із транспортним каналом (10), для відокремлення зерен від змішаного зерно-повітряного потоку (6) і подачі їх через насіннєвий жолоб (11) на розподільний диск (8) для розділення і для подачі отриманого витяжного повітряного потоку (15) через витяжний повітропровід (12), відокремлений від каналу подачі (9), до зернорозподільного пристрою (4) для розділення зерен,

який **відрізняється** тим, що витяжний повітропровід (12) має вихідний отвір (14) для виходу витяжного повітряного потоку (15) і простягається від розділового пристрою (13) через насіннєвий жолоб (11) таким чином, що вихідний отвір (14) відкривається у дозувальну камеру (7).

2. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 1, який **відрізняється** тим, що витяжний повітропровід (12) утворений за допомогою розділювального елемента (16) як частина насіннєвого жолоба (11).

3. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 2, який **відрізняється** тим, що розділювальний елемент (16) виконаний у вигляді плоского компонента.

4. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 3, який **відрізняється** тим, що розділювальний елемент (16) виконаний у вигляді розділювальної пластини.

5. Зернорозподільний пристрій (4) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що канал подачі (9) має отвір для подачі (17) розподільного повітряного потоку (5) у дозувальну камеру (7), причому отвір для подачі (17) каналу подачі (9) і вихідний отвір (14) витяжного повітропроводу (12) знаходяться на принаймні однаковій відстані (А) від розподільного диска (8).

6. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 5, який **відрізняється** тим, що отвір для подачі (17) каналу подачі (9) і вихідний отвір (14) витяжного повітропроводу (12) знаходяться на принаймні однаковій відстані (А) від площини (Е), що проходить у радіальному напрямку крізь розподільний диск (8).

7. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що отвір для подачі (17) каналу подачі (9) розташований таким чином, що розподільний повітряний потік (5), який витікає з отвору для подачі (17), не має точки перетину з площиною (Е), яка проходить у радіальному напрямку через розподільний диск (8).

8. Зернорозподільний пристрій (4) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вихідний отвір (14) витяжного повітропроводу (12) розташований таким чином, що витяжний повітряний потік (15), який виходить із вихідного отвору (14), не має точки перетину з площиною (Е), яка проходить у радіальному напрямку через розподільний диск (8).

9. Зернорозподільний пристрій (4) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що розділовий пристрій (13) має елемент (18), проникний принаймні частково для повітря, для розділення змішаного зерно-повітряного потоку (6) на зерна та витяжний повітряний потік (15).

10. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 9, який **відрізняється** тим, що елемент (18) виконаний як сітчастий елемент (18).

11. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що елемент (18) має циліндричну форму.

12. Зернорозподільний пристрій (4) за пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що транспортний канал (10) має транспортний отвір (19) для передачі змішаного зерно-повітряного потоку (6),

причому відстань від транспортного отвору (19) до елемента (18), проникного для повітря в напрямку сили тяжіння, є меншою, ніж подвоєний діаметр транспортного каналу (10).

13. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 12, який **відрізняється** тим, що транспортний отвір (19) виконаний з можливістю передачі змішаного зерно-повітряного потоку (6) до розділового пристрою (13).

14. Зернорозподільний пристрій (4) за п. 12 або 13, який **відрізняється** тим, що транспортний отвір (19) розташований у напрямку сили тяжіння нижче елемента (18), проникного для повітря.

15. Зернорозподільний пристрій (4) за принаймні одним із пп. 9-14, який **відрізняється** тим, що елемент (18), проникний принаймні частково для повітря, виконаний з можливістю зняття без інструментів з кріплення, що переважно має щільне прилягання до розділового пристрою (13).

16. Зернорозподільний пристрій (4) за принаймні одним із пп. 9-15, який **відрізняється** тим, що витяжний повітропровід (12) безпосередньо розташований за елементом (18), проникним принаймні частково для повітря.

17. Зернорозподільний пристрій (4) за будь-яким із пп. 9-16, який **відрізняється** тим, що розділовий пристрій (13) має оглядове вікно для візуального контролю елемента (18), проникного принаймні частково для повітря.

18. Зернорозподільний пристрій (4) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що транспортний канал (10) має транспортний отвір (19) для передачі змішаного зерно-повітряного потоку (6), причому транспортний отвір (19) знаходиться на відстані (В) від нижнього краю розділового пристрою (13) та/або насінневого жолоба (11), яка становить максимально чотирикратний діаметр транспортного каналу (10).

19. Зернорозподільний пристрій (4) за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що транспортний отвір (19) виконаний з можливістю передачі змішаного зерно-повітряного потоку (6) до розділового пристрою (13).

20. Сівалка (1), що містить принаймні один нагнітач (2), принаймні один контейнер для зберігання (3) зернистого матеріалу та принаймні один зернорозподільний пристрій (4), де принаймні один нагнітач (2) налаштований для створення принаймні одного розподільного повітряного потоку (5) та/або принаймні одного змішаного зерно-повітряного потоку (6) із зерном, що зберігається у контейнері для зберігання (3), яка **відрізняється** тим, що принаймні один зернорозподільний пристрій (4) виконаний за будь-яким із пп. 1-19.