

1. Дводисковий розкидач сипучих матеріалів, зокрема добрив, який містить бункер (1) сипучого матеріалу з двома лійкоподібно звуженими до кожного днища (3) нижніми частинами (2), щонайменше одним вивантажувальним отвором у кожному днищі (3), по одній мішалці (8) у бункері над кожним днищем і встановленим під кожним днищем розкидаючим диском (4) із приводом, у якому мішалка (8) виконана з можливістю приведення від приводної гілки, що проходить посередині між розкидаючими дисками, з меншим числом обертів, ніж у розкидаючих дисків, який **відрізняється** тим, що кожна мішалка (8) розміщена в днищі (3) бункера (1), приводна гілка (10) проходить під бункером (1), і мішалка (8) виконана з можливістю приведення через передачі (15, 32, 34), що знаходяться в зачепленні щонайменше у просторі між днищем (3) і розкидаючим диском (4) та виконані з можливістю вільно проходити щонайменше у просторі під вивантажувальним отвором (39), причому приводна гілка (10) містить багатокomпонентну важільну передачу (14, 15, 18-21, 25-27, 33-38, 51-58).
2. Дводисковий розкидач за п. 1, який **відрізняється** тим, що приводна гілка через передачу (15, 34) виконана з можливістю приведення вала (9) мішалки (8) в обертально-кроковий чи коливальний рух.
3. Дводисковий розкидач за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що в приводній гілці (10) для кожної мішалки (8) установлена вставка вільного ходу (40), що виконана з можливістю приведення мішалки в обертально-кроковий рух.
4. Дводисковий розкидач за п. 3, який **відрізняється** тим, що вставка вільного ходу (40) насаджена на вал (9) мішалки (8).
5. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що важільна передача містить шатуни (14, 33), що виконані з можливістю лінійно зворотно-поступального руху, а через кожену передачу у вигляді шарнірно з'єднаних важелів (15, 34), виконаних з можливістю приведення вала (9) мішалки (8) у коливальний рух.
6. Дводисковий розкидач за п. 5, який **відрізняється** тим, що сполучний важіль (34) вигнутий назовні.
7. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що важільна передача (14, 15, 18-21, 25-27, 33-38, 51-58) містить ексцентриковий привод (12, 13, 17, 20, 25, 50), що виконаний з можливістю приведення шатунів (14, 33) у зворотно-поступальний рух.
8. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що обидва розкидаючі диски (4) виконані з можливістю приведення від вала відбору потужності трактора через передачу (7), що складена із шарнірного вала і вхідного вала, що проходить поперек напрямку руху (6), при цьому приводна гілка (10) виконана з можливістю приведення від одного з валів передачі (7), що виконані з можливістю приведення розкидаючих дисків (4).
9. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що приводна гілка (10) виконана з можливістю приведення від вхідного вала (6) передачі (7).
10. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що приводна гілка (10) виконана з можливістю приведення від поперечного вала передачі (7).
11. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що приводна гілка (10) містить засіб для регулювання числа обертів валів (9) мішалок (8) відповідно до числа обертів вала відбору потужності трактора.
12. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що шатуни (14, 33) розташовані вперед по ходу руху відносно осей розкидаючих дисків (4).
13. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що майже посередині між розкидаючими дисками (4) установлений двигун, наприклад електричний чи гідравлічний, який утворює частину приводної гілки (10), яка виконана з можливістю приведення валів (9) мішалок (8).
14. Дводисковий розкидач за п. 12, який **відрізняється** тим, що гідравлічний двигун

виконаний з можливістю приведення від ексцентрика (65, 66) важільної передачі (14, 15), що діє на вали (9) мішалки (8).

15. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 12 або 14, який **відрізняється** тим, що гідравлічний двигун для приводу мішалок (8) установлений посередині опори (63) бункера і оснащений приводним валом (64), що відходить униз.

16. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 13-15, який **відрізняється** тим, що розкидаючі диски (4) установлені на поперечно розташованій консолі (60) і виконані з можливістю приведення від установленного на консолі гідравлічного двигуна (61), причому для приводу мішалок передбачений тільки один гідравлічний двигун.

17. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-16, який **відрізняється** тим, що приводна гілка (10) містить пристрій захисту від перевантажень для кожної мішалки.

18. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що шатуни чи тяги (33) вигнуті й одночасно виконані з можливістю захисту від перевантажень.

19. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-18, який **відрізняється** тим, що мішалка (8) містить пальці (42), що пропускають до вивантажувального отвору (39) тільки малі дози добрив, установленного перерізу.

20. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-19, який **відрізняється** тим, що пальці (42) виконані з можливістю проходження площинно над днищем (3) бункера сипучих матеріалів.

21. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-20, який **відрізняється** тим, що для зсуву точки вивантаження сипучого матеріалу з розкидаючого диска (4) кожен дозуючий пристрій обертово встановлено у лійкоподібній нижній частині (3) бункера навколо осей (9) мішалки (8).

22. Дводисковий розкидач за будь-яким з пп. 1-21, який **відрізняється** тим, що передача (15, 32, 34, 38), яка введена в зачеплення в просторі між днищем бункера (1) і розкидаючим диском (4), виконана з можливістю вільного переміщення в просторі під дозуючим отвором (39) під тим же кутом обертання, що і днище, для зсуву точки вивантаження.