

1. Дозатор (10) грануляту для сільськогосподарської посадкової машини, який має: дозуючу камеру (14) для формування порцій грануляту, та розташований в дозуючій камері (14) дозуючий ротор (24), причому дозуючий ротор (24) включає щонайменше одне контактне тіло (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b), і причому контактне тіло (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) виконано для переміщення обертальною траєкторією (38, 38a, 38b) під час обертального переміщення дозуючого ротора (24) та для об'єднання розташованих в дозуючій камері (14) гранул (G) в порцію грануляту, який **відрізняється** тим, що дозуючий ротор (24) має відхиляючий механізм, який дозволяє контактному тілу (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) тимчасово виходити з обертальної траєкторії (38, 38a, 38b) під час обертального переміщення дозуючого ротора (24) для звільнення та/або запобігання заклинюванню між дозуючим ротором (24) та гранулами (G).
2. Дозатор (10) грануляту за п. 1, який **відрізняється** тим, що відхиляючий механізм забезпечує можливість відхиляючого переміщення в радіальному напрямку та/або відхиляючого переміщення в осьовому напрямку контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) для виходу з обертальної траєкторії (38, 38a, 38b) під час обертального переміщення дозуючого ротора (24).
3. Дозатор (10) грануляту за п. 2, який **відрізняється** тим, що відхиляючий механізм має з'єднану з контактним тілом (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) радіальну пружину (46a, 46b), яка забезпечує відхиляюче переміщення в радіальному напрямку контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) для виходу з обертальної траєкторії (38, 38a, 38b) при обертальному переміщенні дозуючого ротора (24).
4. Дозатор (10) грануляту за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що дозуючий ротор (24) включає щонайменше одну дозуючу лопать (32a, 32b), причому дозуюча лопать (32a, 32b) має два рухомих один відносно одного контактних тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b), і причому відхиляючий механізм забезпечує можливість відхиляючих переміщень в осьовому напрямку двох контактних тіл (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b), за допомогою яких обом контактним тілам (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) забезпечена можливість тимчасового виходу зі своєї обертальної траєкторії (38, 38a, 38b) під час обертального переміщення дозуючого ротора (24).
5. Дозатор (10) грануляту за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що контактне тіло (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) має з одного або обох боків бічні щоби (54a, 54b, 56a, 56b), які пружно деформуються або є пружно рухомими та які дозволяють продовження відхиляючого переміщення в осьовому напрямку контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) у напрямку бічної стінки (18) дозуючої камери (14) також і після контакту бічної щоби (54a, 54b, 56a, 56b) з боковою стінкою (18).
6. Дозатор (10) грануляту за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що дозуюча камера (14) щонайменше ділянками обмежена в радіальному та/або осьовому напрямку в околі обертальної траєкторії (38, 38a, 38b) за допомогою щонайменше частково колової бічної поверхні (16), причому дозуючий ротор (24) розташований в дозуючій камері (14) так, що: під час обертального переміщення дозуючого ротора (24) між зовнішньою в радіальному напрямку кромкою контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) та частковою зоною бічної поверхні (16), яка щонайменше ділянками обмежує дозуючу

камеру (14), утворюється радіальний зазор (48a, 48b), та/або між зовнішніми в осьовому напрямку кромками контактного тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) та частковими зонами бічної поверхні (16), які щонайменше ділянками обмежують в осьовому напрямку дозуючу камеру (14), утворюються осьові зазори (50a, 50b, 52a, 52b), та

ширина (60) радіальних зазорів (48a, 48b) та/або осьових зазорів (50a, 50b, 52a, 52b) змінюється при відхиляючому переміщенні контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b).

7. Дозатор (10) грануляту за п. 6, який **відрізняється** тим, що дозуючий ротор (24) розташований в дозуючій камері (14) так, що:

ширина (60) радіальних зазорів (48a, 48b) змінюється при відхиляючому переміщенні контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) в осьовому напрямку та/або при відхиляючому переміщенні контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) в радіальному напрямку, та/або

ширина (62a, 62b) осьових зазорів (50a, 50b, 52a, 52b) змінюється при відхиляючому переміщенні контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) в осьовому напрямку та/або при відхиляючому переміщенні контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) в радіальному напрямку.

8. Дозатор (10) грануляту за п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна зовнішня в осьовому напрямку кромка контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) нахилена назовні так, що осьовий зазор (50a, 50b, 52a, 52b) між зовнішньою в осьовому напрямку кромкою контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) та частковою зоною бічної поверхні (16), яка щонайменше ділянками обмежує дозуючу камеру (14) в осьовому напрямку, збільшується разом із радіальним зазором (48a, 48b) при спрямованому радіально всередину відхиляючому переміщенні контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b).

9. Дозатор (10) грануляту за будь-яким з пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна часткова зона бічної поверхні (16), яка щонайменше ділянками обмежує дозуючу камеру (14) в осьовому напрямку, нахилена назовні так, що осьовий зазор (50a, 50b, 52a, 52b) між зовнішньою в осьовому напрямку кромкою контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) та частковою зоною бічної поверхні (16), яка щонайменше ділянками обмежує дозуючу камеру в осьовому напрямку, збільшується разом із радіальним зазором (48a, 48b) при спрямованому радіально всередину відхиляючому переміщенні контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b).

10. Дозатор (10) грануляту за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що контактне тіло (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) з'єднане із маточиною (28) дозуючого ротора (24) за допомогою з'єднувального елемента (40, 40a, 40b, 42, 42a, 42b) дозуючої лопаті (32a, 32b).

11. Дозатор (10) грануляту за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що дозуюча камера (14) має вхідний отвір (20), через який гранулят може надходити в дозуючу камеру (14), причому вхідний отвір (20) розташований у бічній стінці (18) дозуючої камери (14), яка обмежує дозуючу камеру (14) з вхідного боку (64a).

12. Дозатор (10) грануляту за п. 10 або 11, який **відрізняється** тим, що з'єднувальний елемент (40, 40a, 40b, 42, 42a, 42b), в основному або повністю, розташований на боці (64b) дозуючої камери (14), протилежному вхідному боку (64a).

13. Дозатор (10) грануляту за п. 11 або 12, який **відрізняється** тим, що зовнішня в радіальному напрямку кромка вхідного отвору (20) розташована на зростаючій в напрямку обертання дозуючого ротора (24) відстані від обертальної траєкторії (38, 38a, 38b) контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b).

14. Сільськогосподарська посадкова машина для внесення порцій грануляту на сільськогосподарську використовувану площу, що має:

кілька дозаторів грануляту (10) для одержання порцій грануляту, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один дозатор (10) грануляту виконаний за будь-яким з пп. 1-13.

15. Спосіб одержання порцій грануляту за допомогою дозатора (10) грануляту, який включає наступні кроки:

введення гранул в дозуючу камеру (14) дозатора (10) грануляту,

обертальне приведення в дію розташованого в дозуючій камері дозуючого ротора (24), та

об'єднання гранул (G), які знаходяться в дозуючій камері (14), за допомогою контактної тіла (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) дозуючого ротора (24), що переміщається обертальною траєкторією (38, 38a, 38b) під час обертального переміщення дозуючого ротора (24),

який **відрізняється** тим, що контактне тіло (34, 34a, 34b, 36, 36a, 36b) під час обертального переміщення дозуючого ротора (24) за допомогою відхиляючого механізму дозуючого ротора (24) тимчасово виходить з обертальної траєкторії (38, 38a, 38b) для звільнення або запобігання заклинюванню між дозуючим ротором (24) та гранулами (G).