

1. Система повітряної доставки текучого середовища (100), яка **відрізняється** тим, що містить:

безпілотний літальний апарат (UAV) (102), який містить корпус;

систему розподілення рідини (112), встановлену на UAV; та

складний контейнер для зберігання рідини (104), виконаний з можливістю встановлення на UAV (102) з можливістю від'єднання, при цьому складний контейнер для зберігання рідини (104) містить попередньо дозовану кількість (214) хімічного продукту (212) та містить щонайменше один з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища, при цьому складний контейнер для зберігання рідини (104) виконаний з можливістю приймання рідини за допомогою щонайменше одного з'єднувального елемента (204) для текучого середовища з утворенням рідкої суміші з хімічним продуктом (212), при цьому щонайменше один з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища пристосований для сполучення за текучим середовищем складного контейнера для зберігання рідини (104) з системою розподілення рідини (112) UAV для розподілення рідкої суміші через нього;

при цьому щонайменше один з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища передбачає єдиний з'єднувальний елемент для текучого середовища, який функціонує і як впускний отвір для приймання рідини у складний контейнер для зберігання рідини (104) для змішування з хімічним продуктом (212) та утворення рідкої суміші, і як впускний отвір для подачі рідкої суміші у систему розподілення рідини (112).

2. Система повітряної доставки текучого середовища за п. 1, яка **відрізняється** тим, що складний контейнер для зберігання рідини (104) передбачає індикаторну лінію заповнення (220), яка відповідає рівню заповнення рідиною контейнера для рідини, якого необхідно досягнути для забезпечення попередньо визначеної концентрації рідкої суміші; та/або в якій складний контейнер для зберігання рідини (104) сконструйований із щонайменше одного з прозорого матеріалу та світлопроникного матеріалу.

3. Система повітряної доставки текучого середовища за п. 1, яка **відрізняється** тим, що складний контейнер для зберігання рідини (104) містить мішок, який містить щонайменше одну бічну стінку (208), сконструйовану з гнучкої плівки.

4. Система повітряної доставки текучого середовища за п. 3, яка **відрізняється** тим, що складний контейнер для зберігання рідини (104) сконструйований з щонайменше одного: пластику, поліетилену, модифікованого каучуку, поліетилентерефталату, нейлону, Valéron та плівкових матеріалів шаруватої структури; та/або

де гнучка плівка має товщину від 3 до 6,5 міла; та/або

де гнучка плівка має поверхневу щільність менше 0,15 г/см².

5. Система повітряної доставки текучого середовища за п. 1, яка **відрізняється** тим, що складний контейнер для зберігання рідини (104) містить унікальну мітку-ідентифікатор (310), виконану з можливістю бездротового зв'язку з контролером (142) UAV для ідентифікації щонайменше одного з типу хімічного продукту (212), який міститься у складному контейнері для зберігання рідини, та кількості хімічного продукту (212), який міститься у складному контейнері для зберігання рідини.

6. Система повітряної доставки текучого середовища за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що додатково містить раму (114), з'єднану з корпусом (106) UAV, при цьому складний контейнер для зберігання рідини (104) виконаний з можливістю встановлення на UAV з можливістю від'єднання за допомогою рами (114).

7. Система повітряної доставки текучого середовища за п. 6, яка **відрізняється** тим, що рама (114) з'єднана з корпусом (106) UAV з можливістю від'єднання; та/або

при цьому нижня частина (122) рами (114) з'єднана з верхньою частиною (116) корпусу UAV; та/або

при цьому складний контейнер для зберігання рідини (104) встановлений на UAV за допомогою рами (114), при цьому верхня частина (242) складного контейнера для зберігання рідини (104) розташована над верхньою частиною (116) корпусу (106) UAV, і нижня частина (244) складного контейнера для зберігання рідини (104) розташована під верхньою частиною (116) корпусу UAV.

8. Система повітряної доставки текучого середовища за будь-яким із пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що хімічний продукт (212) містить щонайменше одне з: добрива, інсектициду, фунгіциду, нематоциду, бактерициду, акарициду, гербіциду, антитоту гербіциду, регулятора росту, хімічного стерилізатора, хімічної сигнальної речовини, репеленту, аттрактанта, феромону та стимулятора живлення.

9. Спосіб розподілення агрохімікату, який **відрізняється** тим, що включає етапи, на яких:

вносять рідину в складний контейнер для зберігання рідини (104), який містить попередньо дозовану кількість (214) хімічного продукту (212) для утворення рідкої суміші, при цьому складний контейнер для зберігання рідини (104) містить щонайменше один з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища;

встановлюють складний контейнер для зберігання рідини (104) з можливістю від'єднання на безпілотний літальний апарат (UAV) (102);

сполучають за текучим середовищем складний контейнер для зберігання рідини (104) до системи розподілення рідини (112) встановлену на UAV (102) за допомогою щонайменше одного з'єднувального елементу (204) для текучого середовища; і

розподіляють рідку суміш з UAV (102) за допомогою системи розподілення рідини (112);
при цьому щонайменше один з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища передбачає єдиний з'єднувальний елемент для текучого середовища;
при цьому внесення рідини в складний контейнер для зберігання рідини (104) передбачає внесення рідини в складний контейнер для зберігання рідини (104) через з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища; і
при цьому сполучення за текучим середовищем складного контейнера для зберігання рідини (104) до системи розподілення рідини (112) передбачає сполучення за текучим середовищем складного контейнера для зберігання рідини (104) до системи розподілення рідини (112) через той самий з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що розподілення хімічного продукту (212) з UAV включає:

керування UAV (102) таким чином, щоб UAV (102) літав над полем; та
розподілення хімічного продукту (212) з UAV (102) під час польоту UAV (102) над полем таким чином, щоб забезпечити внесення хімічного продукту (212) на поле.

11. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що внесення рідини в складний контейнер для зберігання рідини (104) передбачає заповнення складного контейнер для зберігання рідини (104) до індикаторної лінії заповнення (220), яка відповідає рівню заповнення рідиною складного контейнера для зберігання рідини (104), якого необхідно досягнути для забезпечення попередньо визначеної концентрації рідкої суміші.

12. Спосіб за будь-яким із пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що встановлення складного контейнера для зберігання рідини (104) з можливістю від'єднання на UAV (102) передбачає встановлення складного контейнера для зберігання рідини (104) з можливістю від'єднання на UAV (102), використовуючи раму (114), з'єднану з корпусом (106) UAV.

13. Складний контейнер для зберігання рідини для агрохімікатів (104), який містить:
гнучку бічну стінку (208), сконструйовану з надлегкого матеріалу, при цьому бічна стінка щонайменше частково утворює порожнину (210), який **відрізняється** тим, що включає:
попередньо дозовану кількість (214) хімічного продукту (212), розташованого у порожнині;
щонайменше один механічний з'єднувальний елемент (306), з'єднаний з бічною стінкою (208) та виконаний з можливістю з'єднання з безпілотним літальним апаратом (UAV) (102) з можливістю від'єднання; та
щонайменше один з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища, з'єднаний з порожниною (210) із забезпеченням сполучення за текучим середовищем, при цьому складний контейнер для зберігання рідини (104) виконаний з можливістю приймання рідини

у порожнину (210) за допомогою щонайменше одного з'єднувального елемента (204) для текучого середовища з утворенням рідкої суміші з хімічним продуктом (212), та при цьому щонайменше один з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища пристосований для сполучення за текучим середовищем порожнини (210) з системою розподілення рідини (112) UAV (102) так, що рідка суміш розподіляється з системи розподілення рідини UAV;

при цьому щонайменше один з'єднувальний елемент (204) для текучого середовища передбачає єдиний з'єднувальний елемент для текучого середовища, який функціонує і як впускний отвір для приймання рідини у складний контейнер для зберігання рідини (104) для змішування з хімічним продуктом (212) та утворення рідкої суміші, і як випускний отвір для подачі рідкої суміші у систему розподілення рідини (112).

14. Складний контейнер для зберігання рідини (104) за п. 13, який **відрізняється** тим, що додатково містить індикаторну лінію заповнення (220), яка відповідає рівню заповнення рідиною контейнера для рідини, якого необхідно досягнути для забезпечення попередньо визначеної концентрації рідкої суміші.

15. Складний контейнер для зберігання рідини (104) за будь-яким із пп. 13-14, який **відрізняється** тим, що щонайменше один механічний з'єднувальний елемент (306) вибраний із групи, яка складається з кілець, гаків, кнопок, заклацувальних елементів, застібок, лапок та болтів.

16. Складний контейнер для зберігання рідини (104) за будь-яким із пп. 13-15, який **відрізняється** тим, що містить унікальну мітку-ідентифікатор (310), виконану з можливістю бездротового зв'язку з контролером UAV із забезпеченням ідентифікації щонайменше одного з типу хімічного продукту (212), який міститься у складному контейнері для зберігання рідини (104), та кількості хімічного продукту, який міститься у складному контейнері для зберігання рідини (104).

17. Складний контейнер для зберігання рідини (104) за будь-яким із пп. 13-16, який **відрізняється** тим, що хімічний продукт (212) містить щонайменше одне з: добрива, інсектициду, фунгіциду, нематоциду, бактерициду, акарициду, гербіциду, антидоту гербіциду, регулятора росту, хімічного стерилізатора, хімічної сигнальної речовини, репеленту, атрактанта, феромону та стимулятора живлення.