

1. Сільськогосподарський інструмент у зборі для трансформації комбінованої рядкової сівалки із захоплюючим або рядковим пристроєм для дозування насіння в пристрій для подачі насіння за потреби і навпаки, який включає в себе щонайменше один бункер (1), що містить гранульований матеріал (2), такий як зерна, насіння або гранули агрохімікатів, і пристрій для доставки, що розташований під бункером (1) і у сполученні з ним, при цьому пристрій для доставки містить короб для доставки (10), який має відповідні бічні стінки (13), що визначають його ширину, нижню стінку (14), верхню стінку (15), що знаходиться у сполученні з насінневою камерою бункера (1), задню стінку (11), що має впускний отвір (12) для потоку повітря (4), а також передню перегородку (16), утворюючи щонайменше один випускний отвір (17) для щонайменше одного захоплюючого потоку повітря з гранульованим матеріалом (2) із короба для доставки (10), який **відрізняється** тим, що навпроти передньої перегородки (16) і щонайменше частини верхньої стінки короба для доставки (10) розташована знімна камера для введення насіння (30, 50), використовуючи засоби утримання і з'єднання (80) і копіюючи вищезазначений профіль передньої перегородки (16) і верхньої стінки (15), при цьому камера для введення насіння (30, 50) має два варіанти взаємозамінних та різних конструкцій камери для введення насіння; у першій (30) із конструкцій камери для введення насіння вона утворена щонайменше першою стінкою (37) камери, прикріпленою до передньої перегородки (16) короба для доставки (10), другою стінкою (38) камери, відокремленою від першої (37) стінки камери за допомогою утворення каналу (36) між обома стінками (37, 38), і дном (34), при цьому перша стінка (37) камери утворена глухою стінкою, яка копіює профіль верхньої стінки (15) короба для доставки (10), і частинами бічних стінок (13); щонайменше частина верхньої стінки або склепіння камери (30) для введення визначає канал сполучення внутрішнього простору камери (30) для введення насіння з насінневою камерою, який, у свою чергу, знаходиться у сполученні з дном бункера (1), утворюючи вхід для гранульованих матеріалів (2) із бункера (1) у зазначену насіннєву камеру, а звідти - у камеру для введення (30); у частинах бічної стінки (13) короба для доставки (10) і над верхньою стіною (15) або склепінням передбачені гнізда для відповідного кінця осі захоплюючого циліндра (70) зі знімним засобом утримання і відпускання (26, 27), при цьому захоплюючий циліндр (70) виконаний із можливістю обертання навколо своєї осі всередині насіннєвої камери, а також розміщений між зазначеними бункером (1) і насінневою камерою і звернений до каналу сполучення між ними, при цьому захоплюючий циліндр (70) забезпечує механічний засіб захоплення гранульованих матеріалів (2) у напрямку камери (30) для введення насіння й утворює з ним пристрій для захоплюючого або рядкового дозування насіння; у другій (50) із конструкцій камери для введення насіння вона утворюється першою стінкою (51) камери, прикріпленою до передньої перегородки (16) короба для доставки (10), другою стінкою (52) камери, відокремленою від першої стінки (51) камери за допомогою утворення каналу (51, 52) між обома стінками, і дном, при цьому перша стінка (51) камери введення виконана з можливістю щонайменше часткового пропускання (55) другого потоку повітря (7) з короба для доставки (10) у насіннєву камеру, при цьому перша стінка (51) камери копіює профіль верхньої стінки повітряного короба (10), друга конструкція має верхню стінку або склепіння камери для введення насіння (50), продовжуючи другу стінку (52) камери для введення і частини бічних стінок (13); перегородка (60) розміщена поблизу верхнього кінця першої стінки (51) камери для введення насіння, що виступає у напрямку верхньої стінки або склепіння камери для введення насіння, утворюючи канал між вільним кінцем перегородки (60) і верхньою стінкою або склепінням, перегородка (60) виконана з можливістю забезпечувати затримуючий укіс відносно пересипання гранульованих матеріалів (2), утворюючи пристрій для подачі за потреби; для обох взаємозамінних конфігурацій камери для введення насіння (30, 50) і всередині неї між першою (37, 51) і другою (38, 52) стінками утворений щонайменше один канал сполучення, що вирівняний із щонайменше одним випускним отвором (17) основного потоку

повітря (4, 8) з короба для доставки (10), при цьому друга стінка (38, 52) камери для введення насіння (30, 50) має щонайменше один випускний канал (42, 59) для повітря, що знаходиться у сполученні із засобом укладання гранульованих матеріалів (2) на ґрунт.

2. Сільськогосподарський інструмент у зборі за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні стінки (13) короба для доставки (10) продовжуються вперед, утворюючи відповідні частини (13) стінок, що відокремлені одна від одної, і слідує за передньою перегородкою (16), та посаджені між двома бічними стінками (13) камери для введення насіння (30, 50).

3. Сільськогосподарський інструмент у зборі за п. 2, який **відрізняється** тим, що вищезазначені виступаючі частини бічних сторін (13) короба для доставки (10) є вертикальними та паралельними одна одній, при цьому засіб з'єднання й утримання (80) камери для введення насіння (30) виконаний знімним з неї і розміщений нижче вищезазначеного гнізда кінця осі, що забезпечує опору за допомогою притискання першої вертикальної камери (31) на передню перегородку (16) короба для доставки (10).

4. Сільськогосподарський інструмент у зборі за п. 1, який **відрізняється** тим, що камера для введення насіння (30) забезпечує пристрій для захоплюючого або рядкового дозування насіння, що складається із першої вертикальної стінки камери (30), другої вертикальної стінки камери, між якими утворюється вертикальна камера (31), і бічних стінок, що містять множину перегородок (43), відокремлених між собою і розміщених між обома бічними стінками, направляючи між кожною парою перегородок (43) гранульовані матеріали у внутрішній простір камери для введення насіння (30), всі з яких знаходяться у сполученні з випускним отвором (5) дна бункера (1); при цьому перша стінка вертикальної камери має множину впускних отворів (35) для повітря, що знаходяться у сполученні з відкритими каналами (36) на обох кінцях і у безпосередньому осьовому вирівнюванні у сполученні з відповідними випускними отворами для повітря у передній перегородці (16) короба для доставки (10); перша стінка вертикальної камери розташована прикріпленою навпроти передньої перегородки (16) короба для доставки (10); над сторонами камери для введення насіння (30) забезпечений корпус у формі напівкруглого вирізу (39), в якому розміщений захоплюючий циліндр (70), з'єднаний своїми кінцями з виступаючими частинами бічних стінок короба для доставки, посадженого у вибірково знімному засобі з'єднання.

5. Сільськогосподарський інструмент у зборі за п. 1, який **відрізняється** тим, що камера для введення насіння (50) забезпечує пристрій для дозування насіння за потреби, при цьому зазначена камера для введення насіння (50) утворена першою стінкою (51) вертикальної камери, прикріпленою навпроти передньої перегородки (16) короба для доставки (10), і другою вертикальною стінкою (52), при цьому між ними утворена вертикальна камера (53); при цьому перша стінка (51) вертикальної камери має верхню кромку відповідно до контуру передньої перегородки короба для доставки (10), яка загнута назад і має отвір або канал (55), що визначає відповідну ділянку склепіння короба для доставки (10), навпроти якої він прикріплений, для подальшого продовження шляху навскіс і вгору у каналі (57), що збігається з випускним отвором (5) для насіння, що виходить із бункера; всередині вертикальної камери (53) передбачений укiс (60), вершина якого визначає кромку для пересипання насіння, що падає всередину вертикальної камери (53); вертикальна камера (53) має множину відкритих каналів на обох кінцях, що є вирівняними та сполученими по осі з відповідними випускними отворами для повітря у передній перегородці короба для доставки, здатні до транспортування насіння у напрямку засобу дозування рядкової сівалки.

6. Сільськогосподарський інструмент у зборі за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що засіб утримання і з'єднання (80), який є знімним із вищезазначених камер для введення насіння (30, 50), визначений парою протилежних і вирівняних глухих отворів (21), які своїми отворами розташовані на верхній задній поверхні виступаючої частини (19) короба для доставки (10), при цьому в отворах кожної стінки розташовується корпус (81), з яким з'єднані два окремих виступаючих крила (82, 83), а також вони паралельні один одному і розташовані з проекцією одне на одне; у кожному із вищезазначених крил (82, 83) виконані два глухих

нижніх подовжених вирізи (84, 85), що звернені один до одного на одній прямій лінії, залишаючи між кожним дном кожної пари вирівняних по осі вирізів (84, 85) частину крила (86), що має ширину, еквівалентну ширині отвору (21), так що вирізи (84, 85) одного із крил (82) відповідають, із вертикальним вирівнюванням, вирізам (84, 85) іншого крила (83), що перекривається, визначаючи гнізда у вигляді отворів для розміщення вищезазначених центральних частин кожного крила; при цьому вищезазначений корпус має гвинт (89), різьба якого виконана з можливістю з'єднуватися комплементарним чином із різьбою у каналі корпусу (81), здатний посадити виступаючий кінець (88) гвинта (89) навпроти другої передньої стінки вертикальної камери шляхом притискання першої стінки камери для введення насіння до перегородки короба для доставки (10).

7. Сільськогосподарський інструмент у зборі за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що знімні засоби утримання і відпускання відповідного кінця осі циліндра, що виконані з можливістю обертатися на його осі, є парою відповідних затискачів (26, 27), при цьому кожна пара затискачів (26, 27) розташована у вертикальній площі навпроти зовнішньої поверхні кожної, по суті, паралельної і вертикальної стінок короба для доставки, при цьому нижній затискач (26) знаходиться на одній стороні із стінкою, тоді як верхній затискач (27) виконаний з можливістю шарнірно обертатися відносно нижнього затискача (26), при цьому кінці знаходяться навпроти кінців вищезазначеного з'єднання, забезпеченого взаємним засобом закриття (28); у стані закритого затискача, внутрішній простір кожної частини затискача має, відповідно, півциліндричне внутрішнє гніздо, яке визначає відповідні круглі несучі доріжки, що вирівняні та є коаксіальними з віссю захоплюючого циліндра (70), всередині якого посаджений відповідний штир із розташуванням на кожному кінці захоплюючого циліндра.

8. Сільськогосподарський інструмент у зборі за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що вертикальна камера пристрою для захоплюючого або рядкового дозування насіння закінчується окремою пластиною (41), що виконана з можливістю прикріплення навпроти другої стінки вертикальної камери, яка утримується навпроти неї нижнім засобом утримання, утвореним рядом язичків, на кожному з яких виконана виїмка, при цьому язички горизонтально виступають із пластини, що проходить між обома частинами стінок по сторонах короба для доставки, при цьому відповідні виступи посажені на кожній зазначеній виїмці, виконаній на нижній кромці вищезазначеної окремої пластини (41); враховуючи вищезазначене, окрема пластина (41) з'єднана обертальним плечем, розміщеним на кожному верхньому кінці пластини в інших отворах із пари отворів, виконаних на верхніх кромках виступаючої частини сторони короба для доставки, при цьому у окремій пластині (41) виконані випускні отвори для потоків повітря, які збігаються по осі з випускними отворами для повітря, виконаними у відповідній вертикальній камері.

9. Сільськогосподарський інструмент у зборі за п. 8, який **відрізняється** тим, що окрема пластина (41) має два вирізи (46), що збігаються зі шляхом зміщення гвинта (89) вертикальної камери, визначаючи вільний канал для проходження кінця гвинта (89), при цьому кріпильні затвори (47) розміщені в отворах (20) із розташуванням вище за потоком відносно отворів (20), в яких розміщений засіб утримання вертикальної камери.