

1. Сільськогосподарська жатка, яка містить:

раму, рухому в напрямку робочого ходу над поверхнею ґрунту зі збіжжям, яке підлягає збору;

ріжучий апарат, встановлений поперек переднього краю рами жатки, для зрізання збіжжя;

перший та другий розділювачі жатки, які встановлені на основній рамі на відповідних її кінцях та виступають вперед у напрямку ріжучого апарата, при цьому кожен розділювач має внутрішню поверхню, що лежить у площині, паралельній робочому напрямку, та обернена всередину;

транспортер зрізаного збіжжя, встановлений на рамі жатки для приймання та транспортування зрізаного збіжжя для подальшої обробки;

та мотовило для спрямування руху збіжжя в зоні ріжучого апарата,

при цьому мотовило встановлене на рамі жатки рухомо у напрямку руху та з можливістю обертання навколо його осі, паралельній ріжучому апарату;

при цьому мотовило має множину планок, встановлених на відстані одна відносно одної навколо осі мотовила, при цьому всі планки мотовила розташовані по спільному ободу навколо осі мотовила таким чином, що обертання мотовила зумовлює те, що планки мотовила прямують за напрямком руху по ободу;

кожна з планок мотовила виконана з можливістю обертання за допомогою важільної передачі навколо своєї відповідної осі, паралельної осі мотовила, завдяки чому змінюється кут нахилу планок відносно осі планок під час обертання мотовила;

кожна планка мотовила має ряд пальців, які виступають назовні у напрямку від осі планки, при цьому пальці в ряді планок встановлені у поздовжньому напрямку на відстані один від одного уздовж осі планки та мають крайній палець, що примикає до кінця мотовила;

торцевий захисний фланець, встановлений на кінці мотовила для обертання разом з планками навколо осі мотовила та розміщений в радіальній площині осі мотовила;

при цьому захисний фланець розташований на розділювачі жатки таким чином, що утворює проміжок між зовнішньою поверхнею торцевого захисного фланця та внутрішньою поверхнею розділювача жатки; та

множину лопатевих елементів, встановлених на зовнішній поверхні торцевого захисного фланця під кутом на відстані один відносно одного навколо осі мотовила;

кожен лопатевий елемент містить основу, закріплену на зовнішній поверхні, та лезову ділянку на основі, яка виступає назовні від зовнішньої поверхні до зовнішньої крайки лезової ділянки;

при цьому така зовнішня крайка містить принаймні частини лопатевих ділянок, які лежать на лінії паралельно зовнішній поверхні;

при цьому така лінія розташована на відстані від внутрішньої поверхні розділювача жатки;

причому зовнішня крайка розташована на відстані від внутрішньої поверхні, завдяки чому зовнішня крайка залишається на відстані від внутрішньої поверхні під час переміщення мотовила в ході збирання збіжжя відносно внутрішньої поверхні, що зумовлюється відносним переміщенням мотовила та основної рами.

2. Жатка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішня крайка є прямою, завдяки чому вся вона лежить на лінії, паралельній зовнішній поверхні.

3. Жатка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що зовнішня крайка виконана таким чином, що лінія, паралельна зовнішній поверхні, є радіальною відносно осі мотовила.

4. Жатка за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що торцевий захисний фланець містить кільце, яке лежить у радіальній площині осі мотовила з периферійною зовнішньою крайкою та розташованою на відстані у радіальному напрямку внутрішньою крайкою, та де така зовнішня крайка має довжину меншу, ніж радіальна відстань у місці, де встановлений лопатевий елемент між внутрішньою крайкою кільця та зовнішньою крайкою кільця.

5. Жатка за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що має три лопатеві елементи, рівномірно розташовані навколо осі мотовила.

6. Жатка за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що лопатеві елементи встановлені на фланці в положеннях, які збігаються з положеннями планок мотовила.
7. Жатка за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що лопатеві елементи виготовлені з пластикового матеріалу, який має достатню жорсткість, аби залишатися під заданим кутом відносно зовнішньої поверхні, та гнучкість, аби витримати принагідний контакт без ушкодження.
8. Жатка за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що лопатеві елементи мають цільноформовану основу та лезову частину, виготовлену з пластикового матеріалу.
9. Жатка за будь-яким з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що лезова частина розташована під прямим кутом відносно зовнішньої поверхні.
10. Жатка за п. 9, яка **відрізняється** тим, що торцевий захисний фланець має зовнішню крайку, розміщену радіально у напрямку всередину від зовнішнього кінця пальців планок, де кожен з крайніх пальців планок має основу на планці, вісь якої розташована всередині захисного фланця, і де кожен з крайніх пальців має форму, завдяки якій він виступає вздовж осі на відстані від основи до положення, яке аксіально збігається з радіальною площиною торцевого захисного фланця.
11. Жатка за п. 9 або 10, яка **відрізняється** тим, що кожен з крайніх пальців виконаний таким чином, що він утворює зовнішню верхівку, яка знаходиться на відстані від основи в аксіальному напрямку до положення за межами радіальної площини торцевого захисного фланця.
12. Жатка за п. 9 або 11, яка **відрізняється** тим, що решта пальців планок, окрім крайніх пальців, виготовлені з пластикового матеріалу та лежать в радіальній площині осі планки.
13. Жатка за будь-яким з пп. 9-12, яка **відрізняється** тим, що зовнішня крайка захисного фланця має апекс при кожній з планок, а зовнішня крайка на кожній з планок має ділянки, заглиблені відносно прямої лінії, яка з'єднує апекси, що забезпечує можливість обертання крайнього пальця навколо осі планки без дотикання до зовнішньої крайки.
14. Жатка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що зовнішня крайка захисного фланця має ділянку, суміжну з апексом, яка частково кільцева навколо осі планки.
15. Жатка за п. 13 або 14, яка **відрізняється** тим, що зовнішня крайка торцевого захисного фланця заглиблена під більш гострим кутом на нижній стороні апекса, ніж на верхній стороні апекса відносно напрямку обертання мотовила.
16. Жатка за будь-яким з пп. 13-15, яка **відрізняється** тим, що зовнішня крайка виконана таким чином, що найбільше заглиблення зовнішньої крайки розташоване ближче до верхнього апекса, ніж до нижнього апекса, та має зубчасту форму.
17. Жатка за будь-яким з пп. 1-16, яка **відрізняється** тим, що торцевий захисний фланець має зовнішню крайку, розміщену радіально у напрямку всередину від зовнішнього кінця пальців планки, і де зовнішня крайка захисного фланця має апекс при кожній з планок, а зовнішня крайка при кожній з планок має ділянки, заглиблені відносно прямої лінії, яка з'єднує апекси.
18. Жатка за п. 17, яка **відрізняється** тим, що зовнішня крайка торцевого захисного фланця має ділянку, що прилягає до апекса, яка є частково кільцевою навколо осі планки.
19. Жатка за п. 17 або 18, яка **відрізняється** тим, що зовнішня крайка торцевого захисного фланця заглиблена під більш гострим кутом на нижній стороні апекса, ніж на верхній стороні апекса відносно напрямку обертання мотовила.