



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1869 (13) U
(51) 7 A01F29/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІДБИРАЧ-ПОДРІБНЮВАЧ

1

(21) 2002107915
(22) 04.10.2002
(24) 16.06.2003
(46) 16.06.2003, Бюл. № 6, 2003 р.
(72) Карпенко Михайло Іванович

2

(73) Карпенко Михайло Іванович
(57) Підбирач-подрібнювач, який включає канал з поршнем, що перетинається ножами, який відрізняється тим, що кінці ножів закріплені на каналі перед задньою межею ходу поршня.

Конструкція відноситься до сільськогосподарського машинобудування і використовується для заготівлі подрібнених стеблових кормів із трав.

Відомий підбирач-подрібнювач (патент України на винахід №241 опубл. 30.04.1993р. бюл. №1) включає поршень в каналі, який перетинається ножами, розміщеними за межею ходу поршня.

При такому розташуванні ножів зростає зусилля переміщення шару стебел через значний бічний тиск маси, яка знаходиться між лобовиною поршня і ножами.

Технічна задача заключається в зменшенні зусилля переміщення шару стебел за рахунок зменшення в каналі об'єму непорізаної стеблової маси між поршнем і ножами.

Задача вирішується тим, що кінці ножів закріплюються на каналі перед задньою межею ходу поршня.

Конструкція про ілюстрована фіг.1 (вигляд зверху) та фіг.2 (в перерізі при вигляді збоку).

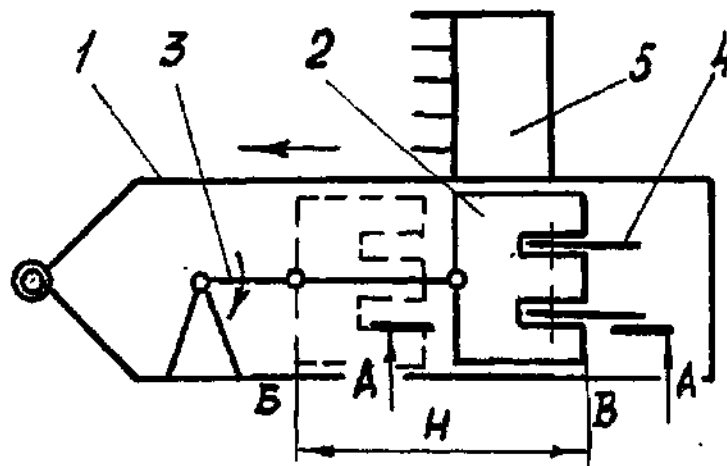
Підбирач-подрібнювач складається із прямокутного перетину каналу 1, в якому розміщено поршень 2 з приводом 3. Поршень 2 має на своїй лобовині виемки, в яких в кінці ходу Н розміщують-

ся ножі 4. Вони (ножі 4) виконані > - подібними і прикріплені своїми кінцями до верху та низу каналу і перед задньою межею В ходу Н поршня 2. Ножі 4 розташовані по ширині каналу 1 рівномірно. Поршень має хід Н між переднім Б та заднім В положеннями. До входу каналу 1 приєднано живильник 5. При роботі поршень 2, рухається вперед-назад в каналі і під дією привода 3 живильник 5 підбирає масу і направляє її через вхід в канал 1, коли поршень 2. знаходиться в передньому положенні Б. Рухаючись назад до положення В, поршень 2 насовує масу по каналу 1 на ножі 4, подрібнюючи таким чином шар стебел.

В кінці ходу Н ножі 4 входять у виемки поршня 2. Рівномірне кріплення ножів 4 по ширині каналу 1 сприяє отриманню заданої довжини січки, а > - подібність ножів зменшує тиск на верх і низ каналу та відповідно зусилля переміщення маси.

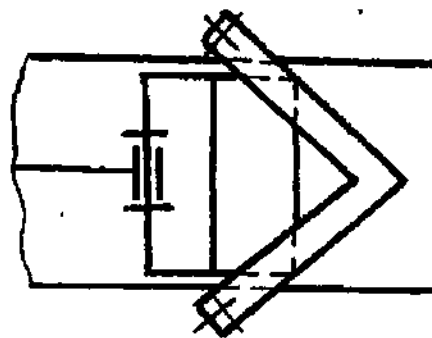
Завдяки такому виконанню підбирача-подрібнювача вдається зменшити масу стебел, що знаходиться між поршнем і ножами та знизити тиск на боки каналу і відповідно зусилля переміщення маси перед ножами.

(19) UA (11) 1869 (13) U



Фіг. 1

A-A



Фіг. 2