

1. Спосіб визначення ущільненості скошеної маси у сільськогосподарській робочій машині (1) з ущільнювальним пристроєм (24), заповнюваним у процесі роботи машини пробую скошеної маси (28), причому ущільнення скошеної маси визначають залежно від щонайменше одноразового ущільнення проби (28) скошеної маси, проведеного ущільнювальним пристроєм (24), який **відрізняється** тим, що щонайменше один ущільнювальний елемент (25, 25a) ущільнювального пристрою (24) виконаний з можливістю прикладання навантаження на пробу (28) скошеної маси шляхом здійснення поступального руху відносно цієї проби, в той же час ущільнювальний елемент (25, 25a) переміщується відносно проби (28) скошеної маси шляхом здійснення обертального або вібраційного руху навколо поздовжньої його осі.
2. Спосіб визначення ущільненості за п. 1, який **відрізняється** тим, що пробу (28) скошеної маси навантажує щонайменше один ущільнювальний елемент (25, 25a), який одночасно переміщається відносно неї.
3. Спосіб визначення ущільненості за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що навантаження проби (28) скошеної маси здійснюють силовими складовими (27, 31), а переміщення цих складових відносно проби здійснюють їх обертанням в напрямку (29).
4. Спосіб визначення ущільненості за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що навантаження (27, 31) скошеної маси та переміщення в напрямку (29) відносно неї щонайменше одного ущільнювального елемента (25, 25a) регулюють залежно від виду скошеної маси і/або її властивостей.
5. Спосіб визначення ущільненості за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що з визначеного значення ущільнення проби (28) скошеної маси виводять міру для її ущільненості.
6. Спосіб визначення ущільненості за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що за ущільненість скошеної маси приймають характеристику укорочення (X) її проби (28).
7. Спосіб визначення ущільненості за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що сільськогосподарська робоча машина (1) обладнана пристроєм (43) вимірювання врожайності, причому виміряні пристроєм (43) значення витрати скошеної маси і/або врожайності визначають з урахуванням визначених значень ущільнення і визначеної характеристики (X) укорочення проби (28) скошеної маси.
8. Спосіб визначення ущільненості за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що визначену характеристику (X) укорочення проби скошеної маси (28, 48) використовують у подальших видах обробки скошеної маси.
9. Спосіб визначення ущільненості за п. 8, який **відрізняється** тим, що визначену характеристику (X) використовують в роботі сільськогосподарської робочої машини (47, 49) з ущільнювальним пристроєм (50) у плоскому силососховищі (46), причому перед доставкою силосованої маси (48) до силососховища за переданими даними щонайменше про визначену характеристику (X) укорочення проби скошеної маси регулюють роботу ущільнювального пристрою (50) відповідно до цих даних.
10. Спосіб визначення ущільненості за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що сільськогосподарською робочою машиною є польовий подрібнювач (1) щонайменше з одним затягувальним валиком (11) та щонайменше одним встановленим з можливістю відхилення підпресовувальним валиком (12, 13), причому скошена маса затискається між щонайменше одним затягувальним і одним підпресовувальним валиками (11-13), за відхиленням щонайменше одного підпресовувального валика (12, 13) визначають витрату скошеної маси сільськогосподарською робочою машиною (1), а у процесі ущільнення проби (28) скошеної маси в ущільнювальному пристрої (24) визначають зусилля стиснення (27), обсяг проби та міру для характеристики укорочення (X) проби, при цьому визначають щонайменше одне співвідношення між зусиллям стиснення (27) проби скошеної маси, характеристикою її укорочення (X) та її обсягом і враховують це співвідношення при визначенні витрати скошеної маси.
11. Пристрій для визначення ущільненості скошеної маси у сільськогосподарській робочій машині (1) щонайменше з одним ущільнювальним пристроєм (24), заповнюваним у процесі

роботи машини скошеною масою, який обладнаний щонайменше одним датчиком (39) для визначення попереднього ущільнення проби (28) скошеної маси, що знаходиться в ущільнювальному пристрої (24), причому ущільнювальний пристрій (24) включає щонайменше один ущільнювальний елемент (25, 25a), який **відрізняється** тим, що ущільнювальний елемент (25, 25a) виконаний з можливістю одночасного навантаження проби (28) скошеної маси шляхом здійснення поступального руху відносно цієї проби та переміщення відносно проби (28) скошеної маси шляхом здійснення обертального або вібраційного руху навколо поздовжньої його осі.

12. Пристрій для визначення ущільненості скошеної маси за п. 11, який **відрізняється** тим, що камера відбору проби містить отвір (23) для подачі в неї проби (28) скошеної маси безпосередньо з потоку цієї маси у сільськогосподарській робочій машині (1).

13. Пристрій для визначення ущільненості скошеної маси за п. 11 або 12, який **відрізняється** тим, що сільськогосподарською робочою машиною є польовий подрібнювач (1) з подрібнювальним барабаном (14) і щонайменше частково охоплюючим барабан (14) підбарабанням (15), що відхиляє скошену масу, а отвір (23) розташований у відхиляючому скошену масу підбарабанні (15).

14. Пристрій для визначення ущільненості скошеної маси за будь-яким з пп. 11-13, який **відрізняється** тим, що проба (28) скошеної маси за допомогою щонайменше одного ущільнювального елемента (25, 25a) повертається до потоку скошеної маси у сільськогосподарській робочій машині (1).

15. Пристрій для визначення ущільненості скошеної маси за будь-яким з пп. 11-14, який **відрізняється** тим, що сільськогосподарська робоча машина з ущільнювальним пристроєм (50) для ущільнення скошеної маси у силососховищі обладнана керуючим обчислювальним пристроєм (45), який приймає сигнал (X) укорочення проби, пропорційний укороченню ущільнюваної маси (48), і засобом, що забезпечує можливість зміни навантажень (62, 65), які прикладаються ущільнювальним пристроєм (50) до ущільнюваної маси (48).

16. Пристрій для визначення ущільненості скошеної маси за п. 15, який **відрізняється** тим, що прикладені до ущільнюваної маси (48) навантаження (62, 65) включають зусилля стиснення (62) ущільнюваної маси, а також обертальні та коливальні рухи (65) одного або кількох ущільнювальних елементів (54).