


ПУАНСОН БРИКЕТНОГО ПРЕСА

Бібліографічні дані	Реферат (uk)	Реферат (ru)	Реферат (en)	Опис
---------------------	--------------	--------------	--------------	------

Деклараційний патент на винахід

патент не діє 

(11) 33132 A **(51)** МПК (2006)
A01F 15/00

(24) 15.02.2001

(21) 98126480 **(22)** 08.12.1998

(46) 15.02.2001, бюл. № 1

(71) ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТВАРИННИЦТВА (UA)

.....
ИНСТИТУТ МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА (UA)

.....
INSTITUTE FOR ANIMAL HUSBANDRY MECHANIZATION (UA)

(72) Кисельов Олексій Васильович (UA); Бакарджиєв Роман Олександрович (UA)

.....
Киселев Алексей Васильевич (UA); Бакарджиєв Роман Александрович (UA)

.....
Kyseliov Oleksii Vasyliovych (UA); Bakardzhyev Roman Oleksandrovych (UA)

(73) ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТВАРИННИЦТВА, Сектор патентно-ліцензійної роботи, Інститут механізації тваринництва, Запоріжжя, Ентузіастів 14 кв.33, 69097 (UA)

.....
ИНСТИТУТ МЕХАНИЗАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА (UA)

.....
INSTITUTE FOR ANIMAL HUSBANDRY MECHANIZATION (UA)

(98) Інститут механізації тваринництва, сектор патентно-ліцензійної роботи
вул. Ентузіастів, буд.14, к.33, м. Запоріжжя, 69097
(UA)

(54) ПУАНСОН БРИКЕТНОГО ПРЕСА

.....
PUNCH OF BRIQUETTE PRESS

.....
ПУАНСОН БРИКЕТНОГО ПРЕССА

(57) [немає даних]

ПУАНСОН БРИКЕТНОГО ПРЕСА

Винахід відноситься до сільського господарства і може бути використаний при виготовленні кормових та паливних брикетів.

Відомий прес для соломистих матеріалів (а.с. СРСР №284498 А 01 F 15/04, 1970 р.), який включає подаючий механізм, пресувальну камеру з поршнем і механізмом його проводу де лобова частина поршня з'єднана з його основою пружинами і має вібратор, який виконано в вигляді пари оберіаючихся дебалансш, які мають привод від гідромотора.

Вада цього пресу в складності його конструктивної реалізації, так як вмотувати вібратор з приводом можливо лише в поршень великого діаметра, а також для приводу вібратора необхідна гідростанція.

За прототип прийнято брикетувальний прес (ах. СРСР МІ 192709 А 01 F 15/00, 1985 р.), ідо має корпус з розташований в ньому корпусі пуансоном, виконаним з осьовим наскрізним отвором в який входить шнек живильника, причому торцьова пресуюча частина пуансона виконана кінчною з більшою основою, розміщеною по зовнішній поверхні пуансона.

Незважаючи на те, що цей брикетувальний прес дозволяє одержувати зв'язні брикети зниженої щільності, він має високу енергоємність через тертя внутрішньо! поверхні пуансона по масі, яка подається шнеком, причому воно відбувається при його переміщені в обох напрямках.

В основу винаходу поставлена задача створення пуансона брикетного преса, здатного додатково утримувати створений брикет в ущільненому стані, що забезпечує малоенергоємне одержання брикетів.

Новим при цьому)⁷ є додаткове утримання сформованого брикету в ущільненому стані.

Посіавлена задача досягається тим, що згідно з винаходом корпус пуансона брикетного преса має осьовий отвір, що утворює циліндр, в який

входить поршень, оснащений пресуючою п'ятою, а сам корпус пуансона виконано з каналами, які з'єднують щдпоршневий простір з простором перед пуансоном, а надпоршневий прост- з атмосферою.

Виконання пуансона з осьовим отвором в корпусі, *що* утворює циліндр, в який входить поршень з пресуючою п'ятою, і з'єднання щпоршневого простору з простором перед пуансоном, а надпоршневого простору - з атмосферою дає змогу при підвищені пневматичного тиску перед пуансоном, який"передається в щдпоршневий простір, перемістити поршень вперед відносно пуансона і на початковій стадії руху пуансона назад додатково утримувати п'ятою поршня сформований брикет в ущільненому стані, завдяки чому підвищити щільність брикету і знизити енергоємність процесу.

Суть винаходу пояснюється рисунком.

Пуансон брикетного преса складається з корпуса 1. який має пневматично непроникливе ущільнення 2 з матрицею 3. Сам корпус виконано з осьовим отвором, що утворює циліндр, в який входить поршень 4 з пресуючою п'ятою *S*, Пілпоршневий простір з'єднано каналом 6 з простором між пуансоном і ущільненими брикетами, а надпоршневий простір - каналом 7 з атмосферою.

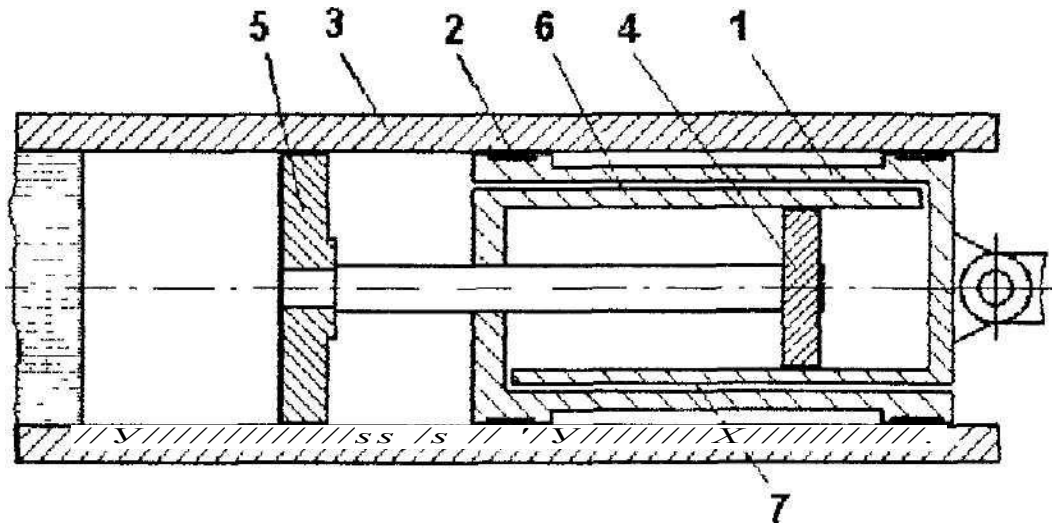
Пуансон працює таким чином.

У вихідному крайньому положенні пуансона поршень 4 висунутий з нього на всю довжину *ходу*. *При* переміщенні під час ущільнення маси відбувається крім її стиснення іакож і стиснення повітря, яке обмежено в просторі матриці 3 між утвореними в ній брикетами і пуансоном. Через канал 6 стиснене повітря поступає в щдпоршневий простір пуансона і переміщує вперед поршень 4, який пресуючою п'ятою *S*. ущільнює масу, утворюючи брикет. При цьому повітря, яке знаходиться в надпоршневому просторі через канал 7 виходить в атмосферу.

Після підходу в крайнє положення корпус пуансона починає відходити назад у вихідне положення, але завдяки підвищеному тиску в надпоршне-

в тому просторі пресуюча п'ята 5 не переміщується назад разом з корпусом пуансона, а утримує брикет в ущільненому стані так як для утримання в ущільненому стані необхідно менше зусилля ніж для його ущільнення. Після ЮГО, як корпус пуансона відійшов назад на повний ХІД штока поршня 4 контакт п'яти 5 з брикетом припиняється і пуансон відходить в вихідне положення.

ПУАНСОН БРИКЕТНОГО ПРЕСА



Автори:

Кисельов О.В.

Бакарджиєв Р.О.