



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **45069** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A01G 23/00
B65B 13/00
B27N 3/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПАЛИВНИХ БРИКЕТІВ З ДЕРЕВИНИ

1

2

(21) u200904887
(22) 18.05.2009
(24) 26.10.2009
(46) 26.10.2009, Бюл.№ 20, 2009 р.
(72) ГЕВКО РОМАН БОГДАНОВИЧ, РОЗУМ РУС-
ЛАН ІВАНОВИЧ
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКО-
НОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(57) Спосіб отримання паливних брикетів з дере-
вини, що включає збирання відходів деревини,

пакування, ущільнювання, формування і в'язан-
ня, який **відрізняється** тим, що після збирання
відходи деревини направляють в подрібнюючий
пристрій, в якому проходить процес подрібнення
деревини, а далі подрібнену деревинну масу на-
правляють в пресуючий пристрій, в якому прохо-
дить процес пресування та формування паливних
брикетів, після чого паливні брикети з деревини
завантажують в кузов транспортного засобу.

Корисна модель відноситься до лісового гос-
подарства і може бути застосована в паливно-
енергетичній промисловості при використанні від-
ходів деревини в якості палива.

Найближчим по технічній суті є спосіб отри-
мання і використання паливних заготовок з дере-
вини [Патент Російської Федерації № 2267257
МПК А01G23/00 В65B13/20 В27N3/22, опублікова-
но 2006.01.10], що включає збирання відходів де-
ревини, пакування, ущільнювання, формування і
в'язання. Певного розміру в'язки або рулони
транспортуються на місце використання, де спа-
люються без додаткової переробки. Прототип.

Недоліком відомого способу отримання і вико-
ристання паливних заготовок з деревини є низька
продуктивність збирання відходів деревини, а та-
кож низька ефективність використання паливних
заготовок.

В основу корисної моделі покладена задача
вдосконалення способу отримання паливних бри-
кетів з деревини шляхом введення операцій по-
дрібнення і пресування відходів деревини, що до-
зволяє підвищити продуктивність збирання
відходів деревини, а також ефективність викорис-
тання паливних заготовок.

Поставлена задача вирішується тим, що у
способі отримання паливних брикетів з деревини,
що включає збирання відходів деревини, пакува-
вання, ущільнювання, формування і в'язання, згід-
но корисної моделі вводиться те, що після збиран-
ня відходи деревини направляються в
подрібнюючий пристрій, в якому проходить процес
подрібнення деревини, а далі подрібнена деревна

маса направляється в пресуючий пристрій, в яко-
му проходить процес пресування та формування
паливних брикетів, після чого паливні брикети з
деревини завантажуються в кузов транспортного
засобу.

Спосіб отримання паливних брикетів з дере-
вини зображений на Фіг.

Спосіб отримання паливних брикетів з дере-
вини включає послідовність операцій:

- збирання відходів деревини і направлення їх
в подрібнюючий пристрій 1;
- подрібнення відходів деревини в подрібнюю-
чому пристрої 1;
- пресування подрібненої деревної маси в
пресуючому пристрої 2;
- транспортування паливних брикетів в кузові 3
транспортного засобу 4.

Спосіб отримання паливних брикетів з дере-
вини здійснюється наступним чином.

Відходи деревини збираються та направля-
ються в подрібнюючий пристрій 1, в якому прохо-
дить процес подрібнення деревини. З подрібнюю-
чого пристрою 1 подрібнена деревна маса
направляється в пресуючий пристрій 2, в якому
проходить процес пресування та формування па-
ливних брикетів. Після пресуючого пристрою 2
паливні брикети з деревини завантажуються в
кузов 3 транспортного засобу 4, в якому зберіга-
ються при транспортуванні.

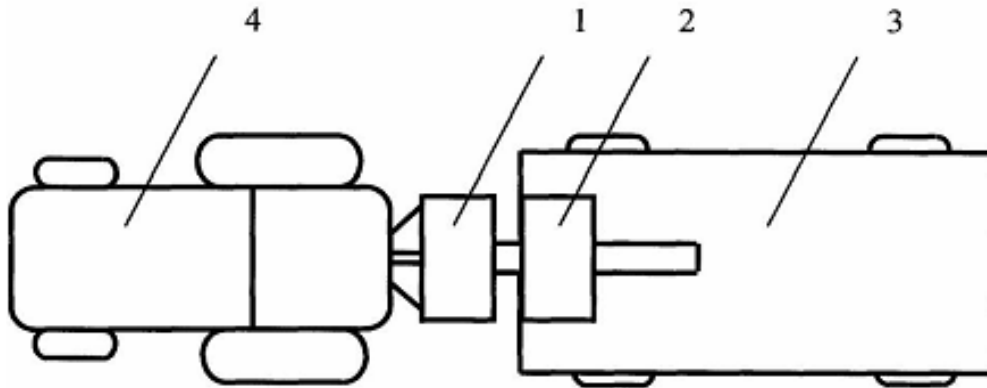
Спосіб отримання паливних брикетів з дере-
вини можливо використовувати як в стаціонарних
умовах, так і при пересуванні за допомогою транс-
портного засобу 4.

(19) **UA** (11) **45069** (13) **U**

Запропонований спосіб отримання паливних брикетів з деревини дає можливість підвищити продуктивність збирання відходів деревини за рахунок зменшення об'єму деревної маси і відповідно кількості транспортних операцій, а також підвищити ефективність використання паливних

заготовок за рахунок великої теплотворної здатності паливних брикетів з деревини.

Спосіб отримання паливних брикетів з деревини дозволяє прибирати відходи деревини як в лісі, так в лісопосадках, в парках та скверах.



Фіг.