

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 135923

МАЛОГАБАРИТНИЙ МОБІЛЬНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ
БІОМАСИ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи
і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні
моделі 25.07.2019.

Заступник Міністра економічного
розвитку і торгівлі України

Ю.П. Бровченко



(21) Номер заявки: **u 2019 01468**
(22) Дата подання заявки: **14.02.2019**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **25.07.2019**
(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **25.07.2019, Бюл. № 14**

(72) Винахідники:
Ляшенко Сергій Васильович, UA,
Сакало Віктор Миколайович, UA,
Калініченко Антоніна Володимирівна, UA,
Запорожець Юрій Васильович, UA,
Іванов Олег Миколайович, UA

(73) Власники:
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ,
вул. Сковороди, 1/3, м.
Полтава, 36003, UA,
ІНСТИТУТ НАУК ТЕХНІЧНИХ УНІВЕРСИТЕТУ ОПОЛЬСЬКОГО,
pl. Kopernika, 11-a, Opole,
45040, Poland, PL

(54) Назва корисної моделі:

МАЛОГАБАРИТНИЙ МОБІЛЬНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ БІОМАСИ

(57) Формула корисної моделі:

1. Малогабаритний мобільний подрібнювач біомаси, до складу якого входить рама із закріпленими на ній верхнім та нижнім кожухом, завантажувальний лоток, робочий вал, на якому закріплений диск з ріжучими ножами та послідовно розташованими вздовж його осі лопатками повітрорудними та молоткові робочі органи, циліндричне сепарувальне решето, який **відрізняється** тим, що привід здійснюється від бензинового двигуна з номінальною потужністю 4,8 кВт при частоті обертання 3600 об/хв, з максимальним крутним моментом 13,2 Нм, досяжного при частоті обертання 2500 об/хв, з номінальною питомою витратою палива - 313 г/кВт год.
2. Подрібнювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що колінчастий вал бензинового двигуна кінематично пов'язаний з робочим валом подрібнювача клинопасової передачею.
3. Подрібнювач за п. 2, який **відрізняється** тим, що клинопасова передача має механізм зчеплення, до складу якого входить рукоятка з прикріпленим тросом, на кінці якого закріплена пружина, зв'язана з тримачем та натяжним роликом.
4. Подрібнювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що частота обертання робочого валу подрібнювача змінюється синхронно з кількістю обертів колінчастого валу бензинового двигуна в межах від 1000 до 5000 об/хв. впливом на важіль керування паливоподачі цього двигуна.
5. Подрібнювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що на рамі встановлені пневматичні колеса.
6. Подрібнювач за п. 1, який **відрізняється** тим, сепарувальне решето виконане знімним, з можливістю свого встановлення з різними прохідними отворами діаметром від 0,0005 до 0,005 м.
7. Подрібнювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що завантажувальний лоток виконаний у вигляді прямокутної піраміди, вершина якої спрямована до внутрішнього простору подрібнювача.