



# МОДЕРНІЗОВАНИЙ МАЛОГАБАРИТНИЙ МОБІЛЬНИЙ ПОДРІБНЮВАЧ БІОМАСИ



***Запорожець Ю.В.***

*Здобувач вищої освіти спеціальності 208 Агроінженерія*

***Шевченко В.В.***

*Здобувач вищої освіти спеціальності 208 Агроінженерія*

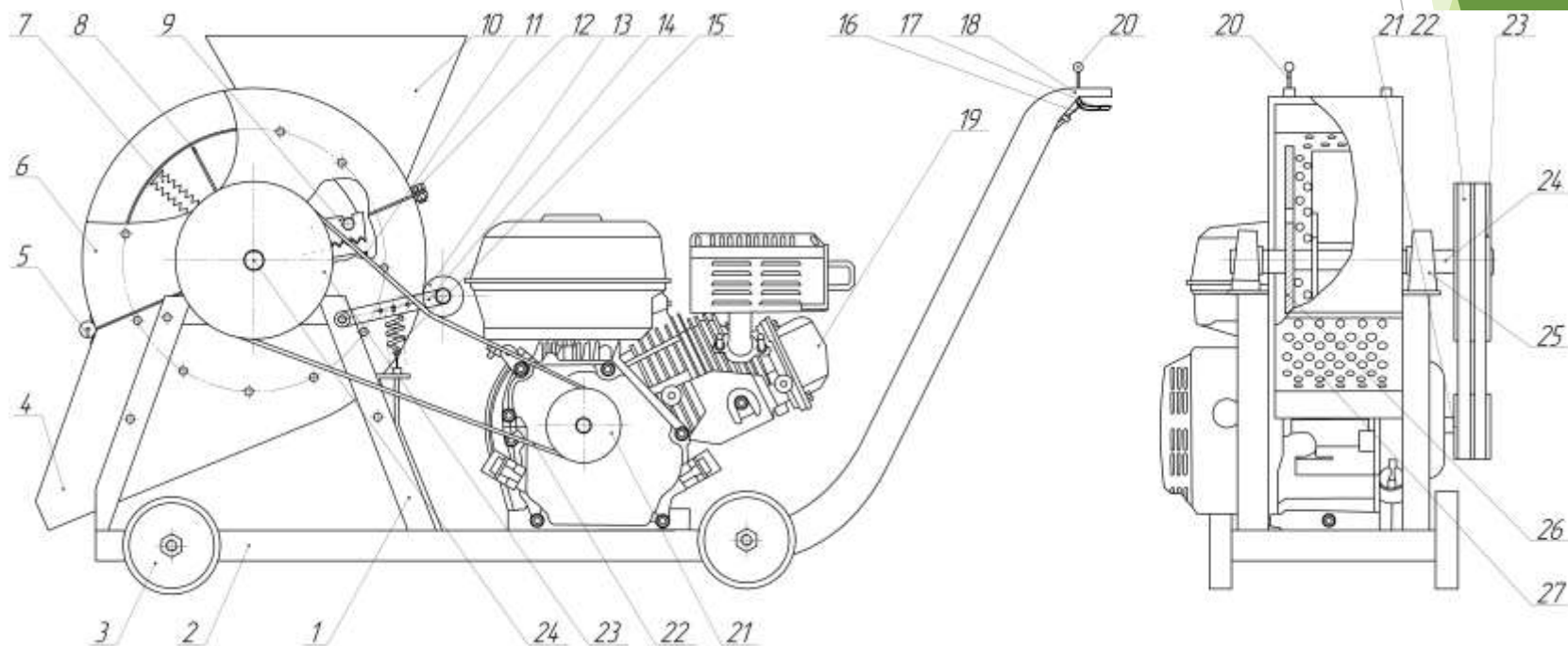
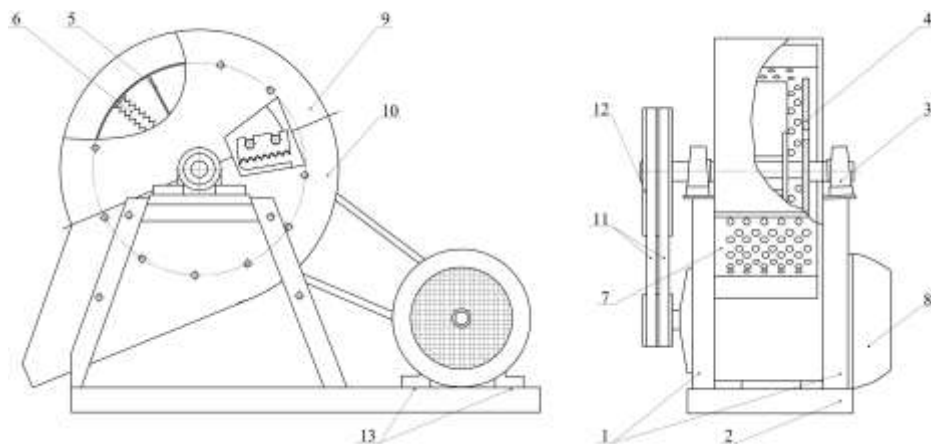
***Кошкалда С.І.***

*Здобувач вищої освіти спеціальності 208 Агроінженерія*

***Науковий керівник к.т.н. доцент Ляшенко С.В.***



Мета: провести модернізацію, врахувавши конструктивні недоліки прототипу, та виконати виробничі випробування малогабаритного мобільного подрібнювача біомаси.











Встановлено бензиновий  
двигун моделі  
GX200(168F) потужністю  
4,8 кВт (6.5 к.с.) /  
3600об/хв, з максимальним  
крутним моментом  
13,2Нм/  
1,35 кг/м / 2500 об/хв,

Витрата палива  
313 г/кВт.год -  
230 г/л.с.год,  
1.7 л/год при  
3600 об/хв.,







# **Проектовані технічні характеристики малогабаритного мобільного побутового подрібнювача біомаси**

Продуктивність машини – 100 кг/год;

Споживання бензину за годину роботи – 1.7 л/год;

Максимальний діаметр матеріалу завантаження – 80 мм;

Вологість матеріалу подрібнення – 15...45%

***За спроектованими технічними характеристиками можна зробити наступні висновки:***

1. Малогабаритний мобільний побутовий подрібнювач біомаси має досить високу продуктивність як для використання на присадибних ділянках в якості подрібнення біомаси.
2. Собівартість виготовлення одного кілограма подрібненого матеріалу за умови використання власного деревного матеріалу склала 0,51 грн/кг.
3. Рекомендовано виконувати подрібнення вологого деревного матеріалу з послідовним природним досушуванням шляхом розстелення шару завтовшки 20...30 мм на сонці та періодичним перемішуванням в літній період.
4. В умовах особистих домашніх присадибних господарств у якості матеріалу для подрібнення на машині можна використовувати: стебла соняшнику, стебла кукурудзи, рештки гілок після обрізування саду та кущів, енергетичні культури (вербу, тополю, міскантус, просо прутоподібне), побутові відходи для компостування.

# Дякую за увагу

