

Винахід належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний для збирання гички коренеплодів буряків.

Відомий гичкозрізувальний робочий орган, що містить горизонтальний вал, на якому шарнірно закріплені радіальні ножі, що охоплені щитком [Патент України №30355А, МПК 6 А01D23/02, Бюл. №8, 1999р.]. Недоліком такого робочого органу є низька подрібнювальна здатність, гички, що не дозволяє швидко її перегниванню при розкиданні по полю, а також спричиняє труднощі при роботі коренезбиральних машин, у випадку коли зрізана гичка не виноситься за межі рядків коренеплодів.

Відома також гичкозбиральна машина, що містить раму, на якій закріплені опорні колеса та розташований в опорах основний вал з гичкозрізувальними ножами, котрі охоплені щитком [Патент України №30356, МПК 6 А01D23/02, Бюл. №8, 1999р.].

Недоліком такого робочого органу є низька подрібнювальна здатність, гички, що не дозволяє швидко її перегниванню при розкиданні по полю, а також спричиняє труднощі при роботі коренезбиральних машин, у випадку коли зрізана гичка не виноситься за межі рядків коренеплодів.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення гичкозбиральної машини, в якій шляхом зміни конструкції забезпечується дрібнофракційне зрізання гички і за рахунок цього відбувається краще перегнивання гички при її розкиданні по полю.

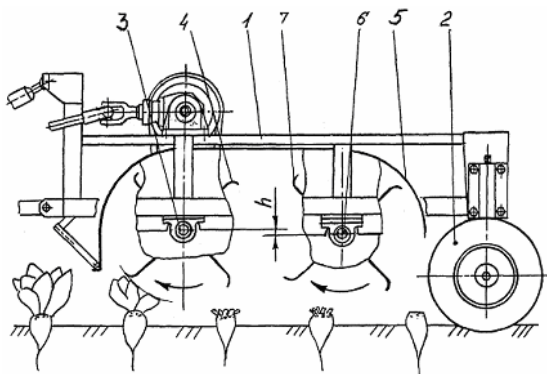
Поставлена задача досягається за рахунок того, що у відомій гичкозбиральній машині, що містить раму, на якій закріплені опорні колеса та розташований в опорах основний вал з гичкозрізувальними ножами, котрі охоплені щитком, згідно винаходу, що заявляється позаду основного валу розташований допоміжний вал з гичкозрізувальними ножами, причому центральна вісь допоміжного валу зміщена відносно осі основного валу в напрямку поверхні ґрунту.

Загальний вигляд гичкозбиральної машини зображено на кресленні, що додається.

Гичкозбиральна машина містить раму 1, на якій закріплені опорні колеса 2 та розташований в опорах основний вал 3 з гичкозрізувальними ножами 4, котрі охоплені щитком 5. Позаду основного валу розташований допоміжний вал 6 з гичкозрізувальними ножами 7, причому центральна вісь допоміжного валу 6 зміщена відносно осі основного валу 3 в напрямку поверхні ґрунту.

Гичкозбиральна машина працює наступним чином. У процесі переміщення гичкозбиральної машини вздовж рядків коренеплодів і обертання валів 3 і 6 ножі 4 і 7 зрізають гичку, яка переміщується по щитку 5 і вкладається на рядки коренеплодів. Оскільки центральна вісь допоміжного валу 6 зміщена відносно осі основного валу 3 в напрямку поверхні ґрунту, то ножі захоплюють менші частинки

гички тим самим краще її подрібнюють. Дрібно подрібнена гичка не є перешкодою для ефективної роботи коренезбиральних машин. З іншої сторони дрібне подрібнення гички забезпечує її швидке перегнивання. Позитивним фактором також є те, що гичка рівномірно розміщується по полю, а також притрушується ґрунтом після очищення коренеплодів гичкозбиральною машиною.



Фіг.