

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути застосований для зрізання і транспортування гички.

Відомий гичкозрізувальний пристрій [1], який складається із зрізувальних вертикальних шнеків, торцеві поверхні яких заточені, причому позаду шнеків по ходу переміщення встановлений похилий щиток.

Недоліком відомого гичкозрізувального пристрою є складність конструкції, оскільки не кожен вертикальний шнек потрібен автономний привод, а також велика забрудненість гички землею, так як шнеки в процесі обертання створюють вентиляторний ефект, що призводить до вертикального піднімання дрібних частинок землі з гичкою.

Також відома гичкозбиральна машина [2], яка складається з рами, копіюючих коліс, ведучого і веденого вертикальних шківів, на яких розташоване еластичне полотно з ножами, похилого щитка, кут нахилу якого направлений в сторону протилежну напрямку руху машини (прототип).

Недоліком відомої гичкозбиральної машини є складність конструкції, втрати гички при її транспортуванні полотном в поперечному напрямку і, відповідно, велика забрудненість поля безпосередньо перед викопуванням коренеплодів.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення гичкозбиральної машини, в якій встановлення похилого щитка над еластичним полотном і кріплення до ножів пружних активізуючих пластин, розташованих паралельно до щитка і встановлених під кутом, направленим протилежно до руху полотна, забезпечує зсування гички після її зрізання ножами на похилий щиток і переміщення рослинної маси активізуючими пластинами і за рахунок цього спрощується конструкція машини, зменшуються енерговитрати і втрати гички в процесі транспортування.

Поставлена задача вирішується тим, що в гичкозбиральній машині, що складається з рами, копіюючих коліс, ведучого і веденого вертикальних шківів, на яких розташоване еластичне полотно з ножами, похилого щитка, кут нахилу якого направлений в сторону протилежну напрямку руху машини, згідно з винаходом, похилий щиток встановлений над еластичним полотном, а до ножів жорстко кріпляться пружні активізуючі пластини, розташовані паралельно до щитка і встановлені під кутом, направленим протилежно до напрямку руху полотна.

Суттєві ознаки, викладені в п.1 формули винаходу направлені на спрощення конструкції гичкозбиральної машини і покращення її функціонально-експлуатаційних показників.

Гичкозбиральна машина зображена на фіг.1 і фіг.2 - збільшене зображення кріплення ножа; на фіг.3 - вигляд по А фіг.1; на фіг.4 - розріз по В - В фіг.1,

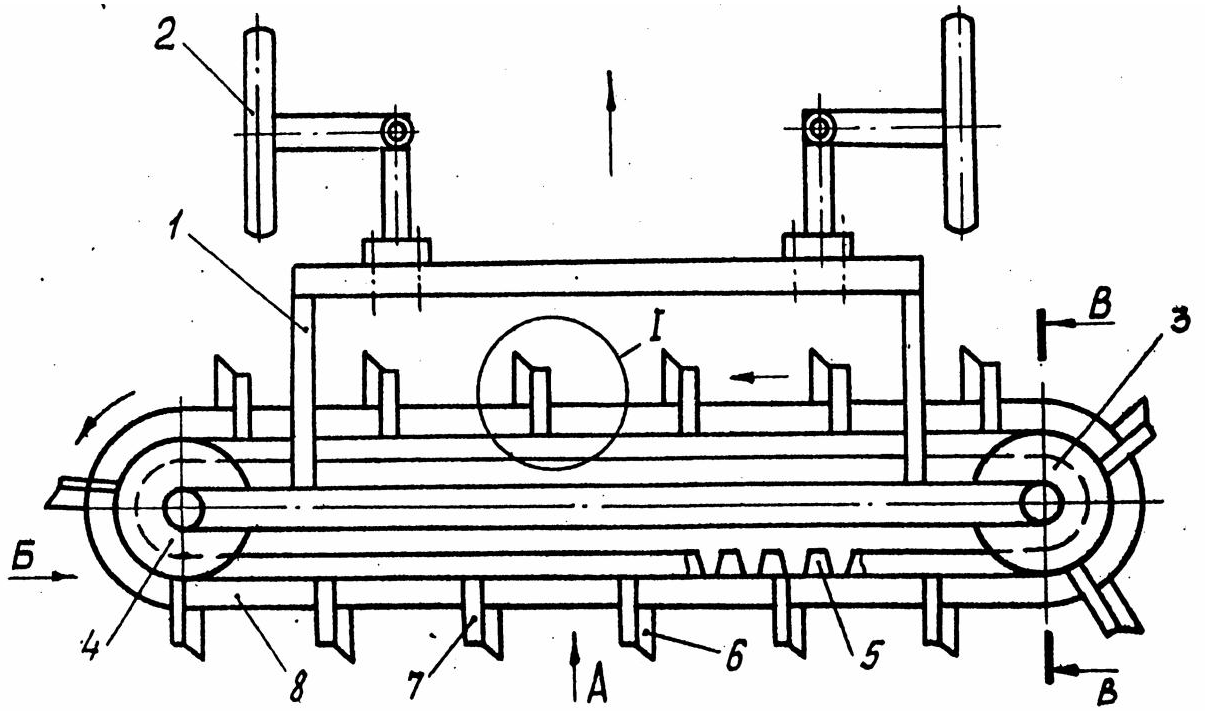
Гичкозбиральна машина складається з рами 1, опорних коліс 2, веденого 3 та ведучого 4 шківів. На шківях розташоване еластичне полотно 5 з внутрішніми зачепами. До полотна кріпляться ножі 6, з якими жорстко зв'язані пружні активізуючі пластини 7, кут "β" нахилу яких направлений протилежно до напрямку руху полотна 5. Над еластичним полотном 5 розташований похилий щиток 8, кут "α" нахилу якого направлений в сторону протилежну напрямку руху машини. Пружні активізуючі пластини 7, розташовані паралельно до щитка 8.

Працює гичкозбиральна машина таким чином.

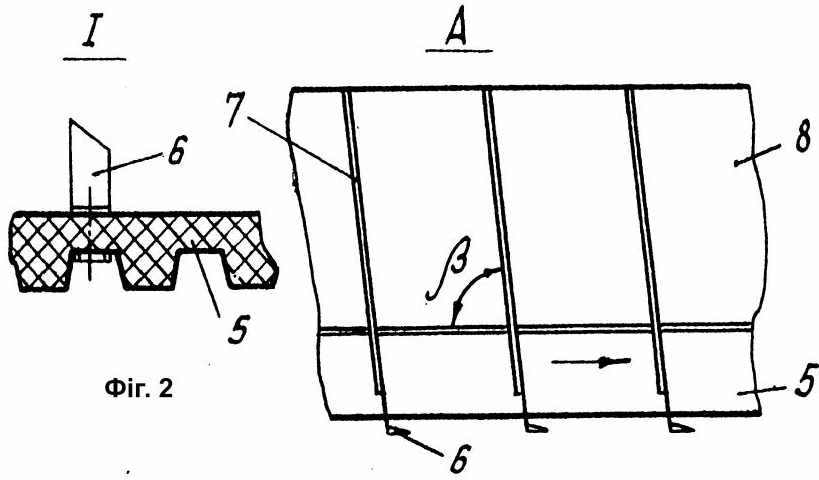
При переміщенні машини по рядках коренеплодів еластичне полотно 5, обертаючись навколо шківів, за допомогою ножів зрізає гичку, яка піднімаючись на похилий щиток транспортується в зону вивантаження пружними активізуючими пластинами 7. Гичка може завантажуватись на транспортні засоби за допомогою стрічкових транспортерів (на рисунку не зображені) або розкидатись на зібрану частину поля.

Розташування над еластичним полотном похилого щитка 8 забезпечує надійне транспортування гички в зону вивантаження, завдяки тому, що щиток нахилений в сторону протилежну напрямку руху машини, а активізуючі пластини розташовані паралельно до щитка 1 встановлені під кутом "β", направленим протилежно до напрямку руху полотна.

Виконання еластичного полотна з внутрішніми зачепами забезпечує гарантований взаємозв'язок з шківями, що сприяє надійному виконанню технологічного процесу.

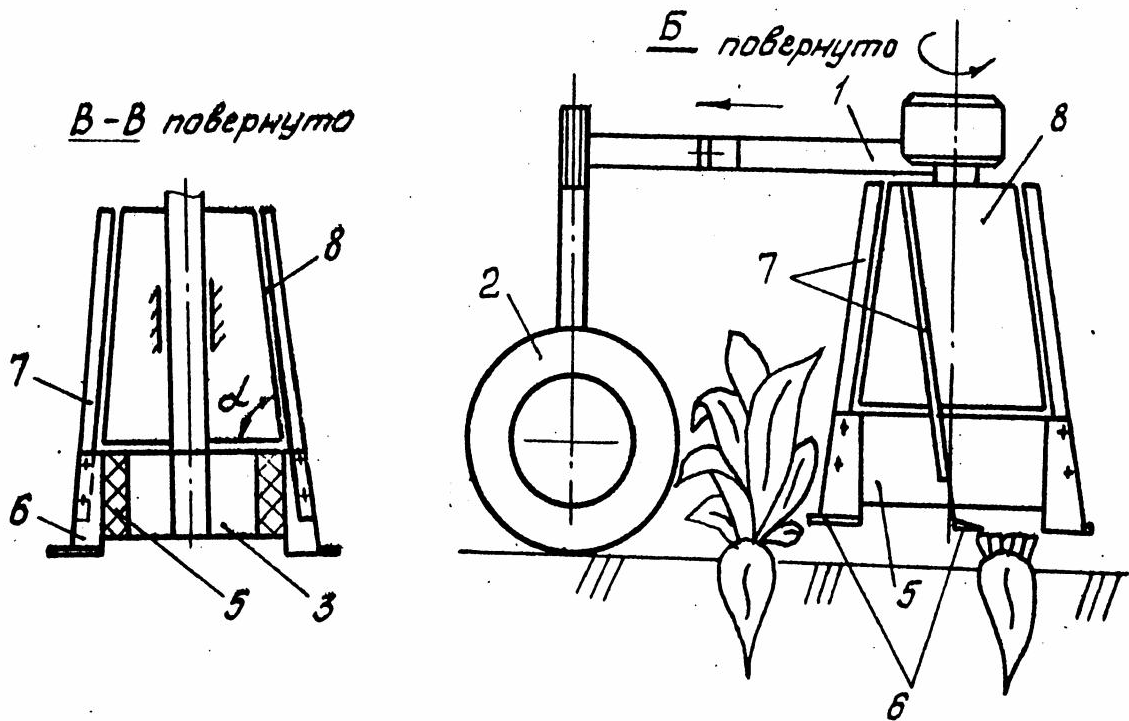


Фиг. 1



Фиг. 2

Фиг. 3



Фиг. 4

Фиг. 5