

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний в конструкціях коренезбиральних машин.

Відомий транспортуючий пристрій (а. с. СРСР №.1653593, МПК 6 А01D33/08, Бюл. № 21, 1991 р.), який містить розташовані в бункері коренезбиральної машини поперечний транспортер, гребінку і вивантажувальний транспортер. Аналог.

Недоліком відомого пристрою є низька сепарація коренеплодів від землі і рослинних залишок.

Також відомий бункер коренезбиральної машини, над яким розташована ланка поздовжнього транспортера, перпендикулярно до якого в бункері встановлений стрічковий транспортер, а під ним розташовані в ряд бітерні вали, гребінка і вивантажувальний транспортер (машина корнеуборочная самоходная КС-6. Техническое описание и инструкция по эксплуатации. - Тракторозэкспорт. -Москва. -1977). Прототип.

Недоліком конструкції такого бункера є підвищене пошкодження коренеплодів в зоні переходу з бітерних валів на вивантажувальний транспортер, оскільки частина коренеплодів від удару останнього бітерного валу вдаряється в задню сторону скребків вивантажувального транспортера і травмується.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення бункера коренезбиральної машини, в якому введенням між бітерними валами і гребінкою гладкого валу забезпечується плавне переведення коренеплодів в зону завантаження вивантажувального транспортера і за рахунок цього зменшуються пошкодження і втрати коренеплодів.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в бункері коренезбиральної машини, над яким розташована вивантажувальна ланка поздовжнього транспортера, перпендикулярно до якого в бункері встановлений стрічковий транспортер, а під ним розташовані в ряд бітерні вали, гребінка і вивантажувальний транспортер, згідно винаходу вводиться те, що між бітерними валами і гребінкою встановлений гладкий вал.

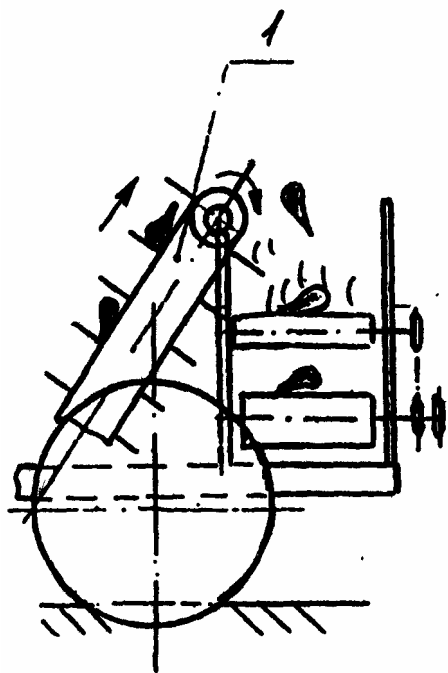
Бункер коренезбиральної машини зображений на рисунку: фіг. 1 - вигляд збоку; фіг. 2 - вигляд ззаду. Бункер коренезбиральної машини, над яким розташована вивантажувальна ланка поздовжнього транспортера 1, перпендикулярно до якого в бункері встановлений стрічковий транспортер 2. Під стрічковим транспортером 2 розташовані в ряд бітерні вали 3, гладкий вал 4, гребінка 5 і вивантажувальний транспортер 6.

Технологічний процес в бункері здійснюється наступним чином.

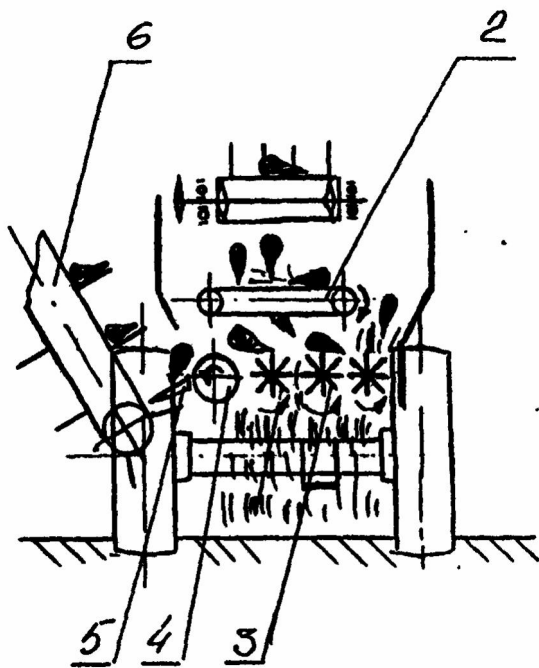
Коренеплоди поздовжнім транспортером 1 переводяться на стрічковий 2. Далі коренеплоди спадають на бітерні вали 3, які очищують коренеплоди і переводять їх на гладкий вал 4. З гладкого валу коренеплоди попадають на гребінку, між пальцями якої проходять скребки вивантажувального транспортера, захоплюючи коренеплоди і переміщують їх в зону вивантаження.

За рахунок введення в конструкцію гладкого валу забезпечується плавне "ніжне" переведення

коренеплодів на гребінку, що зменшує їх пошкодження.



Фиг. 1



Фиг. 2