

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування, а саме, до гідравлічних органів сільськогосподарських машин і може бути використано як привод робочих органів коріннязбиральної машини.

Відомий привод робочих органів ботвоборочної машини (Гидроприводы сельскохозяйственных машин. Г 46 / Под. ред. Немировского И. А. - К.: "Техніка, 1979. - С. 127), що містить насос, напірні магістралі, три послідовно сполучених гідромотора, що приводять в дію робочі органи ботвоборочної машини БМ-6.

Недоліком цього приводу є те, що він призначений виключно для використання ботвоборочної машини БМ-6.

Найбільш близьким за технічною суттю є механічний привод робочих органів коріннязбиральної машини РКС-6 (Машины для возделывания и уборки сахарной свеклы. Альбом-справочник. - М.: Россельхозиздат, 1984. - С. 160), що містить карданні вали, дві ланцюгові передачі, три редуктори, сполучені між собою двома валами, три пари конічних передач, три біттери, три ланцюгові передачі, три корінняпідхоплювачі.

Недоліками цього приводу є: підвищена металоємність; підвищений знос механічних передач.

В основу винаходу поставлена задача створення приводу робочих органів, у якому за рахунок зміни конструкції забезпечується зниження металоємності пристрою, ваги машини, що дозволяє зберегти технічні характеристики приводу робочих органів.

Поставлена задача вирішується тим, що в привод робочих органів впроваджені чотири гідромотора, магістралі, насоси, приводи яких здійснюються від роздавального редуктора, при цьому три гідромотори з'єднані між собою послідовно і отримують рідину від першого насоса, в той час як другий насос подає рідину на четвертий гідромотор. Введення в привод робочих органів коріннязбиральної машини вище перелічених приладів знімає необхідність використання механічного приводу, недоліком якого є підвищена металоємність порівняно із запропонованим.

На фігурі представлена схема пристрою.

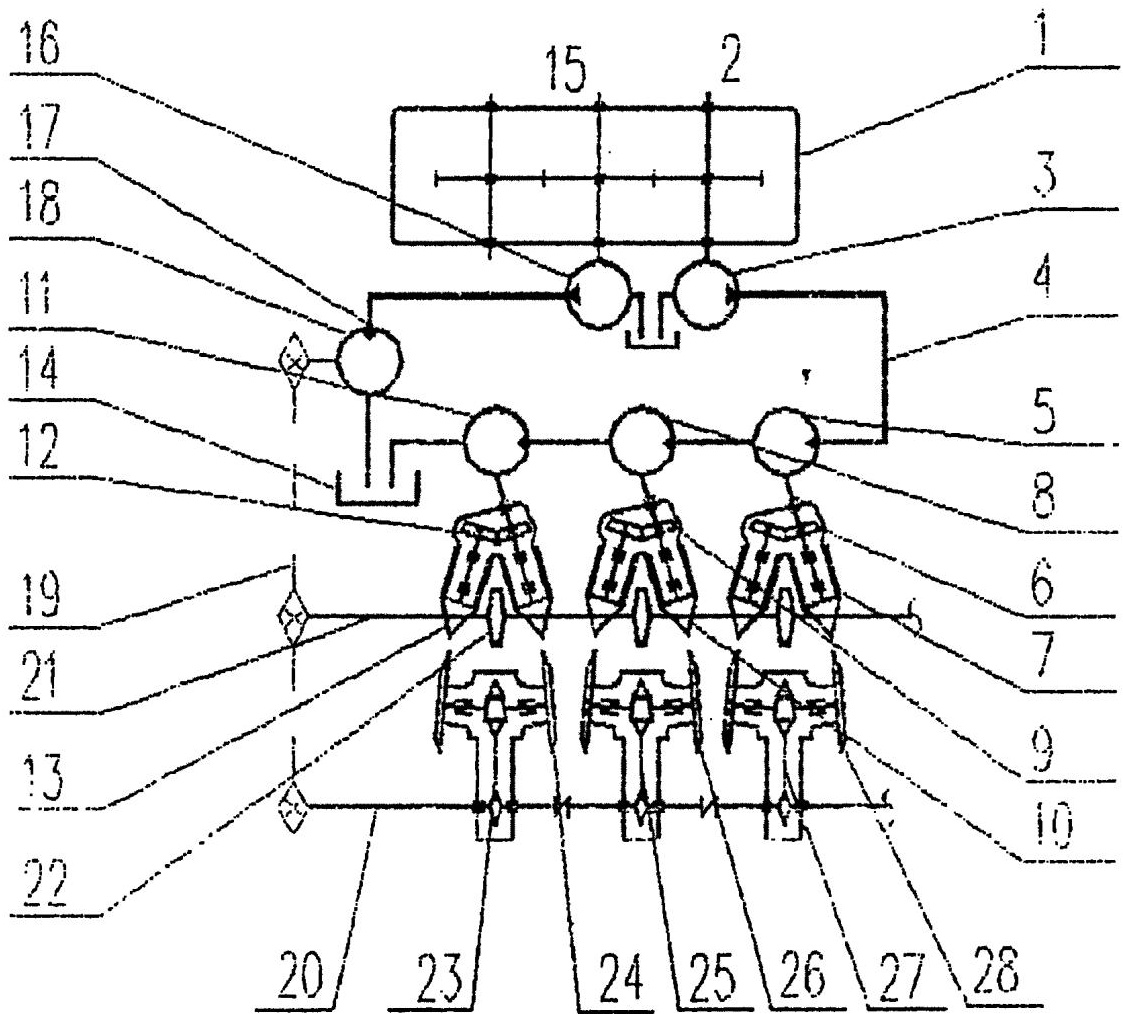
Пристрій містить роздавальний редуктор 1. До вихідного валу 2 роздавального редуктора 1 підключений насос 3, що магістраллю 4 сполучений із гідромотором 5. На валі гідромотора 5 насаджена конічна передача 6 та активна вилка 7. Гідромотор 5 за допомогою магістралі 4 сполучений з гідромотором 8. На валі гідромотора 8 насаджена конічна передача 9 та активна вилка 10. Гідромотор 8 за допомогою магістралі 4 сполучений з гідромотором 11. На валі гідромотора 11 насаджена конічна передача 12 та активна вилка 13. Гідромотор 11 за допомогою магістралі 4 з'єднаний з баком 14.

До вихідного валу 15 роздавального редуктора 1 підключений насос 16, що магістраллю 17 сполучений із гідромотором 18. На валі гідромотора 18 насаджена ланцюгова передача 19. Ведені зірочки цієї передачі насажені на вал 20 і на вал 21. На валі 20 кріпиться біттер 22. До вала 21 через ланцюгову передачу 23 під'єднується корінняпідхоплювач 24, через ланцюгову передачу 25 під'єднується корінняпідхоплювач 26, через ланцюгову передачу 27 під'єднується корінняпідхоплювач 28.

Пристрій працює таким чином.

Вал 2 роздавального редуктора 1, приводить в дію вал насоса 2, що нагнітає рідину з баку 14 через магістраль 4 на вхід гідромотора 5, вихідний вал якого через конічну зубчасту передачу 6 обертає активну вилку 7. Робоча рідина через магістраль 4 потрапляє на вхід гідромотора 8, послідовно сполученого з гідромотором 5. Вихідний вал гідромотора 8 через конічну зубчасту передачу 9 обертає активну вилку 10. Робоча рідина через магістраль 4 потрапляє на вхід гідромотора 11, послідовно сполученого з гідромотором 8, вихідний вал гідромотора 11 через конічну зубчасту передачу 12 обертає активну вилку 13. Робоча рідина через магістраль 4 потрапляє у бак 14.

Вал 15 роздавального редуктора 1, приводить в дію вал насоса 16, що нагнітає рідину з баку 14 через магістраль 17 на вхід гідромотора 18, вихідний вал якого обертає ведучу зірочку ланцюгової передачі 19, яка переадає обертовий рух на вали 20 і 21. Робоча рідина з виходу гідромотора 18 потрапляє у бак 14. Від валу 20 крутний момент передається на біттер 22. Від валу 21 через ланцюгові передачі 23, 25, 27 крутний момент передається на корінняпідхоплювачі 24, 26, 28.



Фиг.