

Машина належить до галузі сільського господарства, може бути використана для знищення високорослих бур'янів на луках і пасовищах шляхом нанесення на них рідких розчинів гербіцидів контактним способом.

Відома машина для знищення бур'янів гербіцидами (див. заявка Великобританії №2.114415, МПК АОІМ21/04) складається із рами, системи приводу, резервуара для гербіцидів і пристрою для насичення гербіцидом робочого органу.

Недоліком цього робочого органу є те, що при загущених зарослях бур'янів недостатньо проходить їх змочування гербіцидом.

В основу винаходу поставлено задачу розробити машину для контактного нанесення рідких розчинів гербіцидів на бур'яни шляхом зміни конструкції робочого органу та надання йому поперечно-коливального руху, що забезпечить більш інтенсивне нанесення розчинів на бур'яни.

Задача вирішується таким чином: на окремій рамі машини змонтовано робочий орган, який складається із декількох паралельно змонтованих пластикових труб, з отворами у верхній частині, щільно обмотаних декількома шарами дрібно тканого брезенту. Робочий орган насичується рідким розчином гербіциду із резервуара через відповідну гідросистему і під час руху машини від одночасно з поступальним рухом отримує поперечно-коливальний рух від опорного колеса через ексцентрик, що забезпечує більш інтенсивне нанесення гербіцидів на бур'яни.

Новизною даного технічного рішення є використання робочого органу принципово нової конструкції, який включає блок декількох трубок з отворами у верхній їх частині, обмотаних декількома шарами дрібно тканого брезенту, що забезпечує достатнє насичення контактуючої поверхні робочого органу розчином гербіциду без скапування. Запропонована машина, також відрізняється від відомої тим, що запропонований робочий орган приводиться в поперечно-коливальний рух від опорного колеса через ексцентриково-важільний механізм.

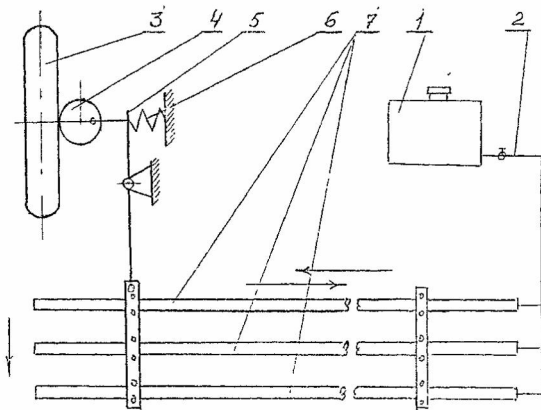
На фіг.1 показано кінематичну схему машини для контактного нанесення рідких розчинів гербіцидів на бур'яни, на фіг.2 - переріз (схему) робочого органу трубчатого типу.

Базою машини служить рама, на якій змонтовано резервуар для робочої рідини 1, гідросистему 2, опорні колеса 3, систему приводу, яка складається з ексцентрика 4 і важільного механізму 5, 6 та робочий орган 7.

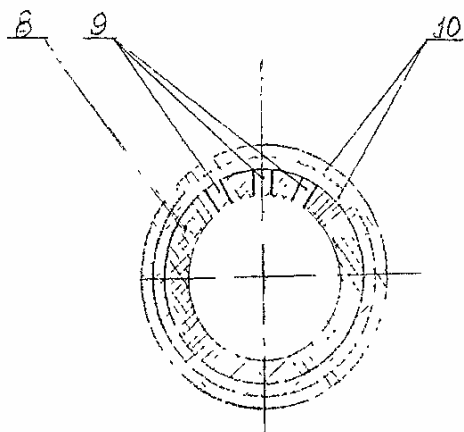
Робочий орган 7 складається із декількох паралельно змонтованих на окремій рамі пластикових труб 8 з отворами 9 у верхній частині щільно обмотаних декількома шарами дрібно тканого брезенту 10, що сприяє достатньому насиченню контактуючої поверхні розчином гербіциду та запобігає його скапуванню.

Машина працює наступним чином. Робочий розчин гербіциду подається самотливом із резервуара 1, гнучкими трубопроводами гідросистеми 2 до робочого органу 7 і заповнює пластикові труби 8 та через отвори 9 насичує шари брезенту 10. Під час руху машини робочий орган 7 одночасно приводиться в поперечно-коливальний рух від опорного колеса 3 через ексцентрик 4 та систему важелів 5, 6.

Насичений розчином робочий орган 7 завдяки його конструкції та поперечно-коливального руху інтенсивно і в достатній кількості наносить гербіцид на бур'яни.



фіг. 1



φ12. 2