

Invenția se referă la tehnica agricolă, în special la mașinile de stropit, și poate fi utilizată pentru protecția plantațiilor de viță-de-vie contra dăunătorilor și bolilor.

Mașina de stropit cu recuperare conține un cadru pe roți (1), pe care sunt montate un rezervor (2) pentru lichidul de lucru cu o pompă (3) cu transmisie cardanică (4), un regulator de presiune (8), un multiplicator (14), un ventilator centrifugal (5) cu transmisie cardanică (6) pentru absorbirea picăturilor lichidului de lucru, un cadru vertical (7), o rampă, pe care sunt montate două brațe mobile acționate de doi hidrocilindri, care sprijină două conducte de aer orizontale unite la ventilator (5) pentru refularea fluxului de aer și unite cu două conducte de aer verticale cu orificii pentru fluxul de aer. La conductele de aer sunt fixate două bare verticale, pe care sunt fixate pulverizatoare. Mașina de stropit mai conține o cameră de captare (17) a picăturilor lichidului de lucru neutilizat, amplasată în spatele mașinii de stropit perpendicular direcției de deplasare și dotată cu un capac (18), un acumulator de lichid de lucru, trei filtre pentru separarea picăturilor lichidului de lucru și niște manșete elastice, instalate la intrările laterale ale camerei de captare (17) pe perimetrul lor. Camera de captare (17) este unită cu rezervorul (2) printr-un ejector pentru transportarea lichidului de lucru captat în rezervor (2). La capacul (18) camerei de captare (17) sunt fixate două conducte (19) pentru aspirația aerului din camera de captare (17), unite cu ventilatorul (5). Conductele de aer sunt executate cu posibilitatea amplasării pulverizatoarelor vizavi de părțile laterale ale camerei de captare (17).

Rezultatul tehnic constă în majorarea productivității de stropire a plantațiilor de viță-de-vie, reducerea pierderilor lichidului de lucru și reducerea polidispersării picăturilor.

Revendicări: 3

Figuri: 5

