

Изобретение относится к сельскохозяйственной технике, в частности к опрыскивателям и может применяться для защиты виноградников против вредителей и болезней.

Опрыскиватель с рекуперацией содержит раму на колесах (1), на которой смонтированы бак (2) для рабочей жидкости с насосом (3) с карданной передачей (4), регулятор давления (8), мультипликатор (14), центробежный вентилятор (5) с карданной передачей (6) для всасывания капель рабочей жидкости, вертикальную раму (7), рампу, на которой смонтированы два мобильных рукава, управляемых двумя гидроцилиндрами, которые подпирают два горизонтальных воздуховода, подсоединенные к вентилятору (5) для перекачивания потока воздуха и соединенные с двумя вертикальными воздуховодами с отверстиями для потока воздуха. К воздуховодам прикреплены две вертикальные штанги, на которых закреплены распылители. Опрыскиватель еще содержит камеру-уловитель (17) капель неиспользованной рабочей жидкости, расположенную сзади опрыскивателя перпендикулярно направлению перемещения и снабженную крышкой (18), аккумулятором рабочей жидкости, тремя фильтрами для отселения капель рабочей жидкости и эластичными манжетами, установленными на боковых входах камеры-уловителя (17), по их периметру. Камера-уловитель (17) соединена с баком (2) через эжектор для переноса уловленной рабочей жидкости в бак (2). К крышке (18) камеры-уловителя (17) закреплены два трубопровода (19) для высасывания воздуха из камеры-уловителя (17), соединенные с вентилятором (5). Воздуховоды выполнены с возможностью установления распылителей напротив боковых входов камеры-уловителя (17).

Технический результат состоит в увеличении производительности обработки виноградников, сокращении потерь рабочей жидкости и сокращении полидисперсности капель.

П. формулы: 3

Фиг.: 5

