

Патент РФ на полезную модель №219653 «Насадка короткоструйная дефлекторная»

Полезная модель относится к технике полива мелкодисперсным и капельным дождеванием и может быть использована в мобильных установках для получения дождя. Устройство может быть использовано в сельскохозяйственной мелиорации, в частности в системах, микроорошения и дождевания.

Насадка короткоструйная дефлекторная, содержащая корпус, включающий нижнюю часть с наружной резьбой для ввинчивания его в патрубок водопроводящего пояса дождевальной машины, продольный проходной канал диаметром $d_1=7$ мм и длиной $l_1=4d_1$ и верхнюю часть с дефлектором, выполненным в виде криволинейной поверхности радиусом $R_1=10d_1$, шириной $b_2=4d_1$ и глубиной $h_2=4,5$ мм и расположенным под углом $\alpha=50^\circ$ относительно плоской площадки, корпус и дефлектор изготовлены посредством литья единой деталью, в конце продольного проходного канала выполнена внутренняя резьба, в которую ввинчен сопловой насадок, на дефлекторе расположен вертикальный рассекающий часть потока, выполненный в виде клина, острая часть которого направлена навстречу потоку и имеет угол 16° , угол между сторонами клина и плоскостью дефлектора составляет 90° , высоты сторон клина равные и образуют поверхность, параллельную продольному проходному каналу, а ее высота соответствует центру окружности продольного проходного канала, отличающаяся тем, что внутри продольный проходной канал выполнен в виде усеченного конуса, внутри которого размещен винтовой направляющий поток с тефлоновым покрытием толщиной 45 микрон.



