

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к запорным устройствам опрыскивателей, применяемых при распылении жидкости.

Запорное устройство содержит корпус с продольным каналом, в котором входная и выходная части разделены между собой стенкой, поперечный патрубок, внутри которого размещены гайка, толкатель и запирающий элемент, выполненный в виде эластичной диафрагмы. Диафрагма зафиксирована в патрубке по своему периметру гайкой и образует полость, которая сообщается с входной и выходной частями продольного канала, при этом входная часть сообщается посредством канала, расположенного соосно с осью толкателя и выполненного на выходе в виде патрубка-седла для расположения диафрагмы в закрытом положении. Средство для перемещения и фиксации толкателя выполнено в виде упругого рычага с пружинной защелкой, один конец которого зафиксирован в поперечном патрубке корпуса.

Результат состоит в снижении деформации запирающего элемента и в повышении быстродействия запорного устройства.

П. формулы: 5

Фиг.: 10