

Назва винаходу: Автоматизований апарат для пошарового нанесення захисно-стимулюючих препаратів на насіння. Галузь застосування: сільськогосподарське машинобудування. Суть винаходу: містить бункер для насіння з дозатором і конічним розподільником, камеру для протруювання насіння з кришкою, в якій розміщений основний чашоподібний змішувач з електродвигуном приводу, в якому встановлений додатковий змішувач, виконаний у вигляді порожнистого зрізаного конуса, закріпленого меншою основою до дна чаші, причому додатковий змішувач конічною перехідною поверхнею функціонально сполучений з основним змішувачем, основний дозатор рідкого препарату, вихідний отвір нагнітального патрубка якого розміщений над днищем додаткового змішувача та додатковий дозатор, принаймні один вихідний отвір котрого розміщений між зовнішньою бічною поверхнею додаткового змішувача і внутрішньою бічною поверхнею чаші основного змішувача, відповідно до винаходу, автоматизований апарат обладнаний мікропроцесорним блоком для керування його робочим процесом шляхом формування керуючих сигналів, який функціонально з'єднаний з силовим блоком для підвищення потужності керуючих сигналів на виконавчі механізми для встановлення заданої продуктивності апарата шляхом переміщення конічного розподільника, інтенсивності подачі робочих рідин основним і додатковим дозаторами, інтенсивності перемішування робочих рідин в основному і додатковому резервуарах та контролю мінімально допустимого рівня насіння в бункері, з пристроєм для виключення апарата з роботи через заданий проміжок часу після встановлення в бункері мінімально допустимого рівня насіння. Технічний результат: підвищення продуктивності і якості протруювання насіння.