

Грунтоуплотняющая машина включает базовый элемент (1), рабочие органы каткового типа (2, 3), средний рабочий орган (10, 11). Новым является то, что базовый элемент (1) установлен с помощью амортизаторов (6, 7) и пружин (8, 9) на двух виброкатках (2, 3) со встроенным виброконтуром, средний рабочий орган может быть выполнен в виде виброкатка (10) или виброплиты (11) со встроенным виброконтуром (12, 13), который крепится к рамке (14), которая, в свою очередь, устанавливается с помощью гидроцилиндров подъема (15) и демпферного устройства (16) с ограничителем хода (17) на направляющих (18) в каретке (19), установленной на базовый элемент (1) на роликах (20) и шарнирно присоединенной к штокам гидроцилиндров перемещения (23, 24), симметрично опозитно установленных относительно оси симметрии каретки и шарнирно прикрепленных к базовому элементу. Технический результат: повышение эффективности использования грунтоуплотняющей машины при уплотнении грунтов, увеличение общей толщины их уплотнения за один проход, создание возможности выполнения нескольких проходов среднего рабочего органа за время одного прохода машины, использование перераспределения собственной массы при перемещении среднего рабочего органа и комбинированное использование вибрационной системы и уплотнительных рабочих органов с цилиндрической и плоской рабочими поверхностями.