

Полезная модель относится к строительству, в частности, для механизации нанесения строительных смесей (растворов) на стены методом напыления (набрызга).

Наиболее близким к предлагаемому является ручное разбрызгивающее устройство (растворомет), включающее емкость для смеси, вал, опоры, рукоятку, пружинные лопасти и отклоняющий элемент [1].

Недостатком устройства является то, что пружинные лопасти расположенные перпендикулярно направлению их движения, перемещаясь в растворе, сопротивляются вращению.

В основу полезной модели поставлена задача уменьшения сил сопротивления вращению для увеличения скорости вращения и повышения производительности.

Поставленная задача решается тем, что растворомет, содержащий емкость для смеси с опорами, на которых находится вал с приводной рукояткой, пружинные пластинчатые лопасти, закрепленные на валу радиально и отклоняющий элемент, отличается тем, что пружинные пластинчатые лопасти расположены параллельно направлению их движения.

На чертеже изображен растворомет для нанесения декоративной штукатурки методом набрызга.

Растворомет состоит из емкости для смеси 1 с опорами 2, на которых находится вал 3 с приводной рукояткой 4, пружинных пластинчатых лопастей 5, закрепленных на валу 3 радиально и отклоняющего элемента 6, отличается тем, что пружинные пластинчатые лопасти расположены параллельно направлению их движения.

Работает растворомет следующим образом.

После загрузки емкости 1 составом вращается рукоятка 4, пружинные пластинчатые лопасти поочередно погружаются в смесь, которая налипают на выходящие из смеси лопасти. С помощью отклоняющего элемента 6 пружинные лопасти 5 отводятся вдоль оси, изгибаются, а затем резко разгибаются, выходя из-под отклоняющего элемента 6. Смесь, набрав необходимую скорость, отрывается от пружинных лопастей и летит в направлении покрываемой поверхности.

