

Изобретение относится к области машиностроения, а именно к устройствам для поверхностной обработки пластической деформацией и вибровыглаживанием алмазом наружных поверхностей цилиндрических деталей.

Установка вибровыглаживания алмазом наружных поверхностей цилиндрических деталей включает желоб (2), выполненный в виде трубы, для подачи и ориентирования деталей (1), которые посредством вводного цилиндра (3), на наружной поверхности которого выполнены винтовые канавки, приводятся в круговое движение вокруг своей оси, приводной механизм (4) для приведения в действие вводного цилиндра (3). Установка также включает направляющую и регулировочную опору (16) державки (13), закрепленную к желобу (2) с противоположной стороны вводного цилиндра (3), винт (10) закрепленный перпендикулярно желобу (2) к направляющей и регулировочной опоре (16) с возможностью регулирования силы давления державки (13) на поверхность деталей (1), при этом винт (10) сообщается с державкой (13) посредством опорной пластины (11) и шариков (12), а державка (13) - с алмазом (15) посредством индентора (14). При этом державка (13) содержит опору (9), которая расположена с возможностью продольного перемещения в направляющий канал (18) сердечника (8) электромагнита (5) с розеткой (6) и пружиной (7), расположенного в нижней части направляющей и регулировочной опоры (16).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

