

Изобретение относится к области машиностроения, а именно к устройствам для поверхностной обработки пластической деформацией и вибровыглаживанием алмазом внутренних поверхностей цилиндрических деталей. Установка вибровыглаживания алмазом внутренних поверхностей цилиндрических деталей включает корпус (10) с патроном (1) для крепления детали (2), державку (3) выполненную в виде цилиндра, в одном конце которой вдоль ее продольной оси выполнено отверстие, в котором расположен винт (8) с возможностью регулирования инструментов (9) с алмазами (7), расположенных в отверстиях выполненных на державке (3), перпендикулярно ее продольной оси. При этом, державка (3) расположена с возможностью возвратно-поступательного перемещения вдоль направляющих (13), посредством электромагнита (4), пружины (6) и сердечника (12), закрепленного к другому концу державки (3), а направляющие (13), электромагнит (4) и сердечник (12) установлены на мобильной опоре (5), расположенной на направляющие (11).

П. формулы: 1

Фиг.: 2

