

Изобретение относится к машиностроению, в частности к парам для тихоходного трения, и может быть использовано для восстановления работоспособности, увеличения ресурса и надежности плоских и круглых поверхностей пар трения типа «камера-поршень», работающих при малых скоростях относительного перемещения для подачи и дозировки жидких или пастообразных продуктов, включающих твердые частицы.

Пара для тихоходного трения содержит цилиндр (1) и поршень (2), в которых или в одном из них выполнены лунки (3), удерживающих твердые включения транспортируемого материала. Размеры лунок (3) заданы в зависимости от размеров твердых включений транспортируемого материала в следующих пределах:

$$a \geq (2 \dots 50) D_{т.в.}$$

$$b = (0,1 \dots 0,5)a$$

$$r_{\min} = D_{т.в.},$$

где:

a – диаметр лунки;

b – глубина лунки;

r_{\min} – минимальный радиус кривизны лунки;

$D_{т.в.}$ – диаметр или средняя длина твердых включений.

П. формулы: 4

Фиг.: 2

