



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **32746** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
**F04B 53/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) МАНЖЕТА

1

2

(21) u200801049

(22) 29.01.2008

(24) 26.05.2008

(46) 26.05.2008, Бюл. № 10, 2008 р.

(72) ОНИЩЕНКО ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ, UA,  
ВАСИЛЬЄВ ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ, UA

(73) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА, UA

(57) Манжета, що виготовлена з твердого  
еластичного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що  
містить кільцеву проточку.

Корисна модель відноситься до  
насособудування і дозволяє підвищити ресурс  
циліндро-поршневої групи за умови перекачування  
рідин із вмістом твердої абразивної фази.

Відомий прототип - манжета без проточки [1],  
котра призначена для ущільнення зазору між  
циліндром і поршнем (плунжером, штоком) у  
пристроях, які працюють в умовах зворотно-  
поступального руху. Недоліком указаної манжети є  
низький ресурс [2] за умови перекачування рідин із  
вмістом твердої абразивної фази.

Метою корисної моделі є підвищення ресурсу  
роботи манжети.

Поставлена задача вирішується тим, що  
манжета виготовляється з твердого еластичного  
матеріалу (гума, поліуретан з твердістю по Шору А  
більше 80 одиниць) і містить кільцеву проточку.

На Фіг.1 представлено загальний вигляд  
манжети з проточкою. Манжета складається з

робочої кромки 1, кільцевої проточки 2 та тіла  
манжети 3.

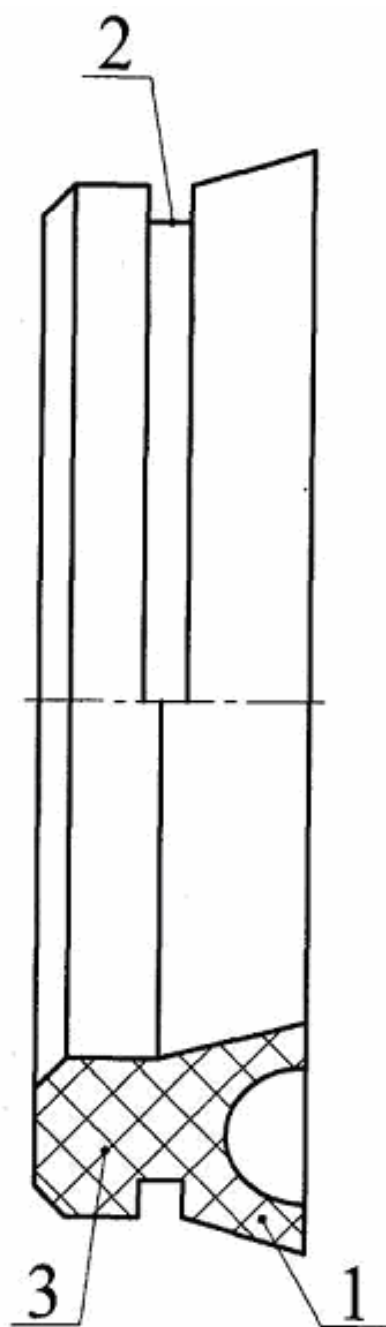
Манжета працює у складі ущільнення насосної  
колонки. Твердість матеріалу, з якого виготовлена  
манжета, забезпечує працездатність пари тертя  
"манжета - металева гільза" [2], а кільцева  
проточка надає гнучкість робочій кромці манжети  
та забезпечує щільність контакту пари тертя.

Використання корисної моделі в складі  
насосних колонок за умови перекачування рідин із  
вмістом твердої абразивної фази дозволить  
суттєво підвищити ресурс циліндро-поршневої  
групи.

1. ГОСТ 14896-84. Манжеты уплотнительные  
резиновые для гидравлических устройств. ТУ. -М.:  
Гос. ком. СССР по стандартам, 1984. - 269с.

2 Прикладная механика резины// Потураев  
В.Н., Дыр да В.И., Круш И.И. - 2-е изд. перераб. и  
доп. -К.: Наук, думка, 1980. - 260с.

(19) **UA** (11) **32746** (13) **U**



Фіг.