



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29137 (13) U  
(51) МПК (2006)  
F16D 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) МУФТА

1

2

(21) u200706920

(22) 19.06.2007

(24) 10.01.2008

(72) АЗАРЕНКО АРТЕМ ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA,  
ЧУЙКО ВІКТОР АНДРІЙОВИЧ, UA

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО  
"ЧАСІВОЯРСЬКИЙ ВОГNETРИВКИЙ КОМБІНАТ",  
UA

(56)

(57) 1. Муфта, що складається з двох кулачкових  
півмуфт з передаточним еластичним елементом,  
яка відрізняється тим, що паралельно зовнішній  
поверхні кулачків зі сторони **маточини**

встановлені консольні затискні планки з болтами  
затяжки по краю, а передаточний елемент у  
вигляді гумокордової стрічки заправлено в зазор  
між планками і кулачками.

2. Муфта за п. 1, яка відрізняється тим, що  
контактні поверхні планки і кулачка мають  
рифлення.

3. Муфта за п. 1, яка відрізняється тим, що  
затискні планки в корені консолі мають поперечну  
канавку з галтелями.

4. Муфта за п. 1, яка відрізняється тим, що кінці  
гумокордового елемента розроблені під клин.

Корисна модель належить до галузі  
машинобудування і може бути застосований в  
приводах різноманітних агрегатів і верстатів.

Відома муфта, що складається з двох  
кулачкових півмуфт і гумових вкладенів між  
кулачками [1], прототип. Така муфта має деякі  
недоліки:

- відносно швидкий знос вкладенів за низькою  
контактною міцністю гуми;
- необхідність частої заміни вкладенів  
(трудоемність сервісу);
- в роботі знаходиться половина за кількістю  
вкладенів при обертанні в одну сторону.

Дана корисна модель має задачу: шляхом  
установки зі зазором на кулачках півмуфт із  
сторони ступиці паралельно зовнішній поверхні  
кулачків консольних затисних планок з болтами  
затяжки по краю і заправки передаточного  
елемента у вигляді гумокордової стрічки в зазор  
між планкою і кулачком досягти підвищення строку  
служування передаточного елемента і зниження  
трудоемності сервісу пристрою.

Наведені ознаки відмінні від прототипу і  
являються необхідними і достатніми для  
здійснення корисної моделі.

На Фіг.1, 2 приведено зображення муфти в  
двох проекціях з подовжнім розтином і місцевим  
вирином.

Пристрій складається з двох ідентичних  
півмуфт 1, на кулачках яких зі сторони ступиці  
встановлені консольні затисні планки 2 з болтами

затяжки 4 - по краю, причому в корені консолі  
мають поперечну канавку. Гумокордовий  
передаточний елемент 3 у вигляді стрічки  
заправлено в зазор між планками 2 і кулачками  
півмуфт 1. Кінці стрічки 3 розроблені під клин і  
затискується на одному з кулачків півмуфти 1.  
Контактні поверхні кулачків півмуфт 1 і планок 2  
мають рифлення для збільшення сили тертя і  
передаваного крутильного моменту.  
Передаточний елемент 3 закріплюється так, що  
між кулачками встановлюються однакові зазори з  
обох сторін.

При наданні одній із півмуфт (ведучій) 1  
обертів гумокордова стрічка 3 з однієї сторони  
кулачка зминається, а з другої розтягується і таким  
чином передає крутильний момент другій веденій  
півмуфти 1. При цьому працює вся гумокордова  
стрічка 3. При реверсі механічна напруга  
гумокордової стрічки 3 змінюється на протилежну  
на ділянках між кулачками півмуфт 1.

UA (11) 29137 (13) U

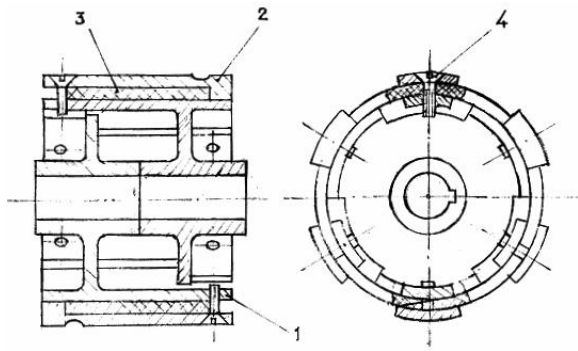


Fig. 1

Fig. 2