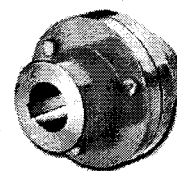


# ПАТЕНТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

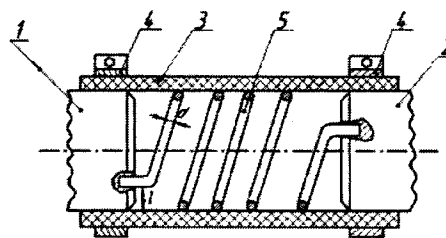
**МАТЕРИАЛЫ,  
ТЕХНИКА,  
ТЕХНОЛОГИИ**

## МУФТА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ВАЛОВ

Упрощена конструкция упругого узла и повышена нагрузочная способность муфты (патент Республики Беларусь на изобретение № 20257, МПК (2006.01): F 16D 3/50; авторы изобретения: Н.Н.Романюк, К.В.Сашко, А.Л.Вольский, К.М.Кудравец; заявитель и патентообладатель: Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»).



Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в качестве муфты для соединения валов с несовпадающими осями и передачи вращательного движения и крутящего момента.



На фигуре показана запатентованная муфта для соединения валов в разрезе. Муфта для соединения валов 1 и 2 содержит: глубокую цилиндрическую деталь 3 (выполненную, например, из податливого, но прочного материала с осевым отверстием); элементы 4 (могут иметь различную конструкцию) для закрепления гибкой цилиндрической детали 3 на валах 1 и 2; упругий узел, выполненный в виде пружины сжатия 5, у которой проволока у торцов загнута в осевом направлении и входит в осевые отверстия соеди-

няемых валов 1 и 2, расположенные у наружных диаметров на расстоянии  $L = (1...2) d$ , где  $L$  — расстояние от наружных диаметров соединяемых валов 1 и 2 до осевых отверстий в них;  $d$  — диаметр проволоки пружины сжатия 5.

Выполнение упругого элемента в виде пружины сжатия 5, у которой проволока у торцов загнута в осевом направлении и входит в осевые отверстия соединяемых валов 1 и 2, позволяет упростить конструкцию упругого элемента и повысить нагрузочную способность муфты.

Репозиторий БГАТУ