

ЭЛЕКТРОПАТРОН ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ СВЕРЛА

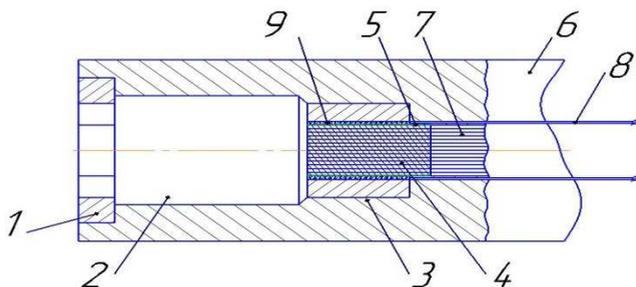
Студент Бодашко В. М.

Канд. техн. наук Подолян А. А.

Национальный технический университет Украины

«Киевский политехнический институт им. И. Сикорского»

Электропатрон для закрепления сверла используется в области режущего и вспомогательного инструмента для обработки материалов резанием, а сам процесс фиксации сверла в патроне подлежит контролю. Рассмотренный электропатрон для закрепления сверла. Конструкция которого представлена на рисунок. При закреплении сверла в патроне, сверло устанавливается через отверстия втулки 1 и втулки 3 сдвигая продольные элементы 4 в пазы 7, сдвиг которых повторяет форму сверла. Показана возможность контроля фиксации сверла электромагнитно-акустическим (ЭМА) методом установив преобразователь на патрон в месте установки сверла.



Электропатрон для закрепления сверла

1 – втулка; 2 – продольное отверстие; 3 – втулка; 4 – продольные элементы; 5 – цилиндрический корпус; 6 – корпус патрона; 7 – пазы; 8 – шнур питания; 9 – электрический провод.

Использование предложенного электропатрона позволит расширить технические возможности и унификацию патрона на производстве.

Литература:

1. Анализ электромагнитно-акустического преобразователя с угловым вводом возбуждения ультразвуковой волны / Г.С. Тымчик, А.А. Подолян // Вестник НТУУ «КПИ» серия приборостроение. – Киев: Изд-во НТУУ «КПИ», 2014 – Вып.47 – С.85-94