

УДК 621.82

В. Крук, канд. техн. наук

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

## КОНСТРУКЦІЯ РЕВЕРСИВНОГО РІЗЬБОНАРИЗНОГО ПАТРОНА

V. Kryk

### CONSTRUCTION REVERSIBLE SCREW CHUCK

Конструкція реверсивного різьбонарізного патрона розроблено новатором М.А.Зайцевым (авт. свід. №336096), відрізняється від існуючих тим, що конічні з'єднання виконані по типу конічних роликотішипників. Таке конструкційне рішення різьбонарізного патрона забезпечує йому надійність і стабільність в процесі роботи.

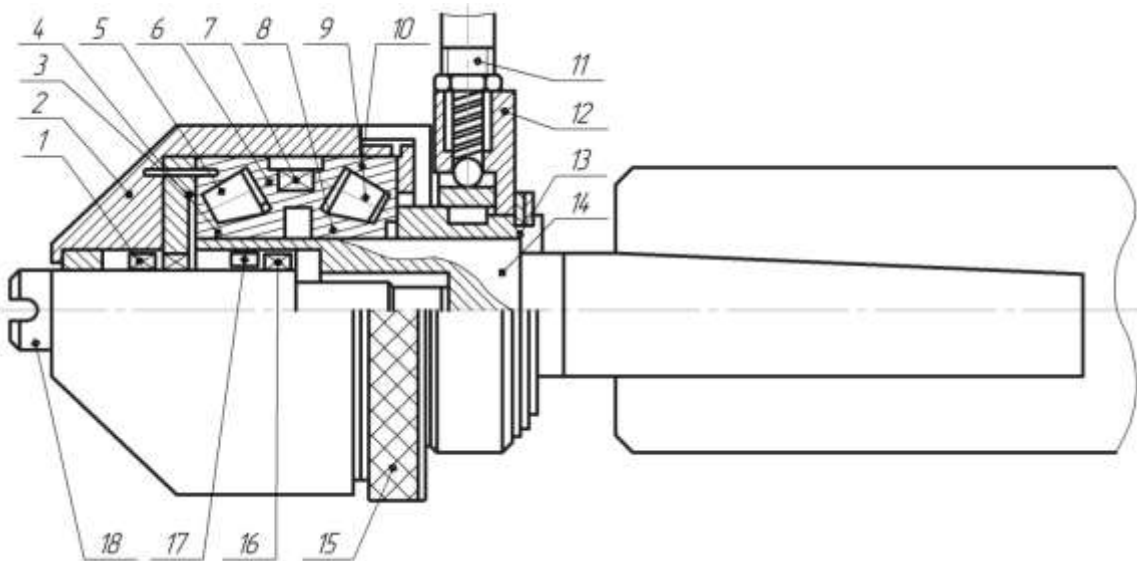


Рис. 1 Реверсивний різьбонарізний патрон

В корпусі 2 запресовані зовнішні обойми 10 конічних роликотішипників. Сепаратори 6 і 3 жорстко з'єднані між собою за допомогою кулачків 7. Подовжена частина сепаратора 13 закінчується запресованим в нього запобіжною муфтою 12 з важелем 11. На хвостовик 14 запресований у внутрішні обойми 4 і 8, які через ролики 9 і 5 передають обертання корпусу, який має кулачки 3. При переміщенні валика 18, несучого мітчика, в сторону хвостовика (в момент введення мітчика в оброблюваний отвір) кулачки 1, зв'язані з корпусом, входять в зачеплення з кулачками, що забезпечують обертання мітчика. При переміщенні патрона в осьовому і зворотному напрямку кулачки 1 і 3 виходять з зачеплення, а в зачеплення входять кулачки 16 валу 18 і кулачки 17 хвостовика 4. В цей момент вал 18 отримує обертання в зворотному напрямку, відбувається вигвинчування мітчика з отвору. Гайка 15 корпусу призначена для регулювання сил тертя між конічними роликами 9 і 5 і обоймами 4 і 8. Впровадження патрона підвищує продуктивність, усуває брак в роботі і зменшує розхід мітчиків.