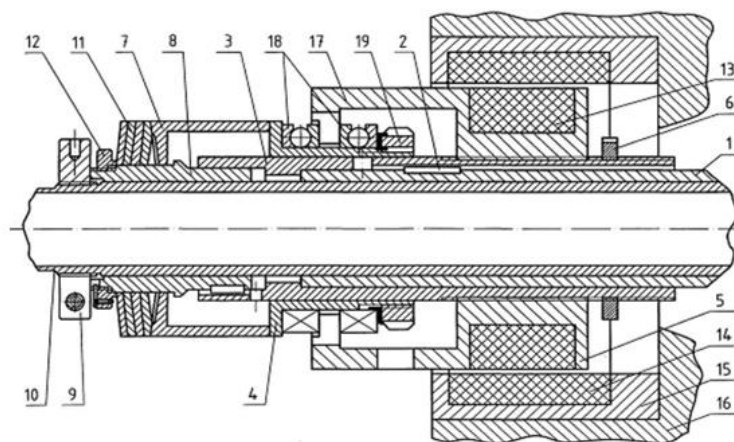




Напрямок: Машинобудування

1. **Назва інноваційної розробки:** Пристрій для затиску пруткового матеріалу.
2. **Призначення та сфера застосування:** Характеристики затискного механізму мають суттєвий вплив на продуктивність і якість обробки деталей. Тенденція до підвищення максимальних частот обертання шпинделів металорізальних верстатів визначає необхідність забезпечення нових вимог до роботи механізмів затиску заготовки. Розробка може бути використана у пруткових автоматах та верстатах з ЧПК.
3. **Основні характеристики, суть розробки:** Розробка призначена для підвищення надійності закріплення прутка за рахунок стабілізації зусилля затиску при відсутності незрівноважених елементів і відцентрових сил, що впливають на роботу механізму.
4. **Порівняння з світовими аналогами, основні переваги розробки:** Від характеристик роботи привода затискного механізму залежать: максимальні частоти обертання шпинделя при різанні, що визначає витрати основного часу обробки; швидкість затиску-розтиску, що зменшує витрати допоміжного часу; надійність і стабільність сили затиску, що забезпечує можливість та якість обробки некаліброваних і тонкостінних заготовок; надійність роботи пруткових одношпиндельних і багатошпиндельних автоматів.
5. **Стан охорони інтелектуальної власності:** Розроблена конструкція захищена патентом України на винахід №95323 від 25.07.2011.
6. **Затребуваність на ринку:** Затребуваність визначається основними перевагами: можливість отримання стабільного осьового зусилля затиску при відхиленні діаметра заготовки; відсутність незрівноважених елементів приводу, які впливають на появу відцентрових сил при різних частотах обертання шпинделя; можливість автоматичного регулювання величини зусилля затиску під час обробки заготовки.
7. **Стан готовності розробки:** Розроблено конструкцію та створено діючий дослідний зразок.
8. **Кольорові ілюстрації, фото розробки:**



9. **Координатори для зв'язку:**
Придальний Борис Іванович, вул. Потебні, 56, м. Луцьк, Україна, 43018,
телефон: (0332) 26-25-19, e-mail: prydalnyy@rambler.ru