

УДК 621.941.323.2

В.С. Оріхон, В.Г. Кушик, к.т.н.

**Національний технічний університет України «Київський Політехнічний Інститут»,
Україна**

ЦАНГОВИЙ ПАТРОН ДЛЯ ЗАТИСКУ КРИХКИХ ТА ТОНКОСТІННИХ ЗАГОТОВОК ЯК ОБ'ЄКТ INTELLECTUAL PROPERTY

V.S. Orikhon ,V.G.Kushyk, Ph.D., Assoc. Prof.

WIDE-COLLET FOR CLAMPING FRAGILE AND THIN-WALLED WORKPIECES INDUSTRIAL PROPERTY

Особливістю цангових патронів для затиску крихких та тонкостінних заготовок є наявність на внутрішніх робочих поверхнях губки ступеней з розміщеними в них тороподібних затискних елементів. Процес створення об'єкта промислової власності почався, при проведенні патентних досліджень в області нових цангових патронів і удосконалення відомих конструкцій. Бралися до уваги опубліковані патентні документи. За допомогою методу морфологічного аналізу ,була створена нова конструкція цангового патрону. При виборі найближчого аналога було створено таблицю порівняльних ознак.

Розробка проекту формули технічного рішення була проведена дотримуючись таких пунктів:

5. Визначення спільних ознак найближчого аналога та корисної моделі : опорна частина, центральний стержень, робоча частина.

6. Визначення ознак за яким корисна модель відрізняється від найближчого аналога (наявність робочих елементів, можливість підставки складатися для більш компактного перенесення).

7. Пошук шляхів узагальнення визначених ознак. (Елементи, на який навішуються прикраси називалися спочатку гачками, потім кріпильні елементи, і згодом набули назву – робочі елементи).

8. Складання незалежного пункту формули.

Провівши самоперевірку на відповідність критерію "новизна" виявлено, що технічне рішення є новим. Подача заявки на об'єкт та отримання патенту можливе. При проведенні перевірки на "винахідницький рівень" ми впевнились, що патент може бути виданий на корисну модель, а не на винахід, і він відповідає критерію промислової придатності. Провівши перевірку на дотримання вимог єдності корисної моделі, можна зробити висновок - порушення вимог єдності немає.

При складанні опису "Відомості, які підтверджують можливість здійснення винаходу" був наведений опис цангового патрону в статичному стані. Після опису в статичному стані ,була описана дія роботи цангового патрону. Була складена формула винаходу, в якій зазначається відмінність нової корисної моделі. В рефераті зазначається до якої галузі відноситься корисна модель, суть її використання та технічний результат якого можна досягти використовуючи дану корисну модель. До заявки також додаються креслення цангового патрону в розрізах з позначенням позицій елементів. За допомогою креслення можна дізнатися про будову нового цангового патрону, більш детально. Правова охорона буде надана, якщо вона відповідає таким умовам патентоздатності:

- новизна;
- промислова придатність.

Після подачі заявки,проводиться формальна експертиза (перевірка документів на відповідність всім вимогам, визначення об'єкта).