



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36667 (13) A

(51) 6 B23F21/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ШЕВЕР

(21) 2000010382

(22) 24.01.2000

(24) 16.04.2001

(33) UA

(46) 16.04.2001, Бюл. № 3, 2001 р.

(72) Мікіртичев Валерій Арменакович, Прибіш Ана-
толій Іванович, Савчук Віктор Васильович, Селіва-
новський Володимир Юрійович, Сорочан Вадим
Васильович

(73) Селівановський Володимир Юрійович

(57) 1. Шейер, що становить косозубе циліндричне

колесо, на робочих поверхнях зубів якого нарізані поперечні канавки, крайки яких є різальними леза-ми, який відрізняється тим, що на одній стороні зуба осьова площина канавки складає з нормаллю до бічної поверхні зуба кут γ , а з другого боку того ж зуба $-\gamma$.

2. Шейер по п. 1, який відрізняється тим, що кут γ вибирається по рекомендаціях для переднього ку-та різального інструмента в залежності від матері-алу, що обробляється.

Винахід належить до металорізального ін-струменту, зокрема до шейерів для чистової обро-бки зубчастих коліс.

Відомий циліндричний дисковий шейер, що являє собою циліндричне навскісзубе зубчасте ко-лесо, на бічній поверхні зубів якого нанесені попе-речні канавки, крайки яких є різальними крайками інструмента (Мильштейн М. 3. Чистовая обработка зубчатых колёс. -К. :Техніка. 1971.- С. 19,).

Звичайно канавки наносяться під прямим ку-том до лінії зуба, що дає можливість шейерувати будь-якою стороною зуба шейера і здійснювати двостороннє шейерування. Проте крайки канавок, які є різальними крайками інструмента, не мають переднього кута різання γ , точніше кут $\gamma=0$, що по-гіршує умови різання.

Відомий прийнятий за прототип шейер, канав-ки на бічних поверхнях зубів якого нарізані не пер-пендикулярно до поверхні зуба, а паралельно то-рцю шейера (Мильштейн М. 3. Чистовая обработ-ка зубчатых колёс. -К. :Техніка. 1971. -С. 20, рис.

5). Одна з крайок канавки набуває при цьому пози-тивний передній кут, а друга крайка -негативний, що створює нерівні умови при двосторонньому шейеруванні.

У основу винаходу поставлена задача підви-щення продуктивності і забезпечення точності при двосторонньому шейеруванні зубчастих коліс шляхом використання шейера з різною геометрією канавок з різних сторін зуба шейера.

Осьова площина канавки у шейера, що пропо-нується, складає з нормаллю до поверхні зуба кут γ , який вибирається відповідно до рекомендацій по вибору переднього кута різального інструмента, на протилежній стороні зуба шейера цей кут дорівнює $-\gamma$. При перетині зуба шейера ділильним циліндром в перетині має місце "ялиночка". Оскільки швид-кість відносного ковзання на обох сторонах зуба шейера спрямована в одну сторону, то умови рі-зання при двосторонньому шейеруванні ідентичні.

(19) UA (11) 36667 (13) A

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22
