



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30221 (13) A

(51) 6 B23B33/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ПОВІДКОВИЙ ПРИСТРІЙ

(21) 98010476

(22) 28.01.1998

(24) 15.11.2000

(33) UA

(46) 15.11.2000, Бюл. № 6, 2000 р.

(72) Кривий Петро Дмитрович, Калушка Володимир Павлович, Сиротюк Віктор Володимирович, Куцак Ігор Володимирович, Кухарвський Олександр Мартинович

(73) ТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ ТДТУ

(57) Повідковий пристрій, що містить підпружинений базуючий центр, розташований у корпусі, зв'язаному із повідком через демпфуючі елементи і відрізняється тим, що демпфуючі елементи виконані у вигляді ексцентричних втулок, встановлених в отворах сателітів, що входять у склад планетарного механізму, який забезпечує їх поворот.

Винахід відноситься до галузі машинобудування, а конкретно до обробки довгомірних деталей на токарних та шліфувальних верстатах.

Відомий повідковий пристрій, що містить корпус із базуючим центром, чашку, яка нагвинчена на корпус і контактує через кульки, розміщені на колі, із повідковою гумовою шайбою, яка з'єднана з повідковими штирями (див. а.с. СРСР № 319384 B23B33/00).

Недоліками такого пристрою є неможливість регулювання сили пружності демпфуючого елемента і пов'язані із цим низькі його експлуатаційні властивості.

За прототип прийнято більш досконалий повідковий пристрій, що містить підпружинений центр, розташований у корпусі, котрий зв'язаний із повідком через демпфуючі елементи, встановлені на рухомих в осьовому напрямку втулках (див. а.с. СРСР № 1256882, B23B33/00, опубл. 1986 р., Бюл. № 34).

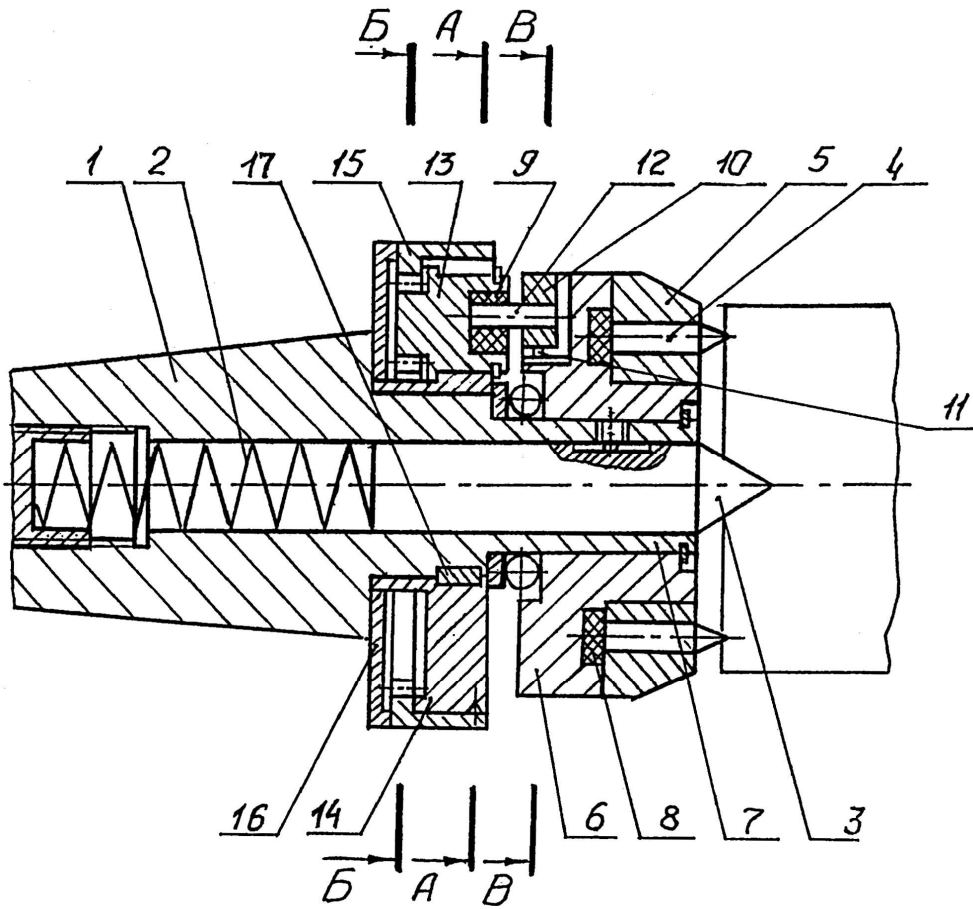
Недоліками даного повідкового пристрою є низькі його експлуатаційні властивості, пов'язані із необхідністю регулювання кожного з демпфуючих елементів окремо та низька довговічність цих елементів через те, що останні працюють на зріз.

Метою даного винаходу є усунення цих недоліків. Ця мета досягається виконанням демпфуючих елементів у вигляді ексцентрикових втулок, що мають можливість повертатись відносно осі їх внутрішнього отвору і зв'язаних через планетарний механізм із повідковою шайбою.

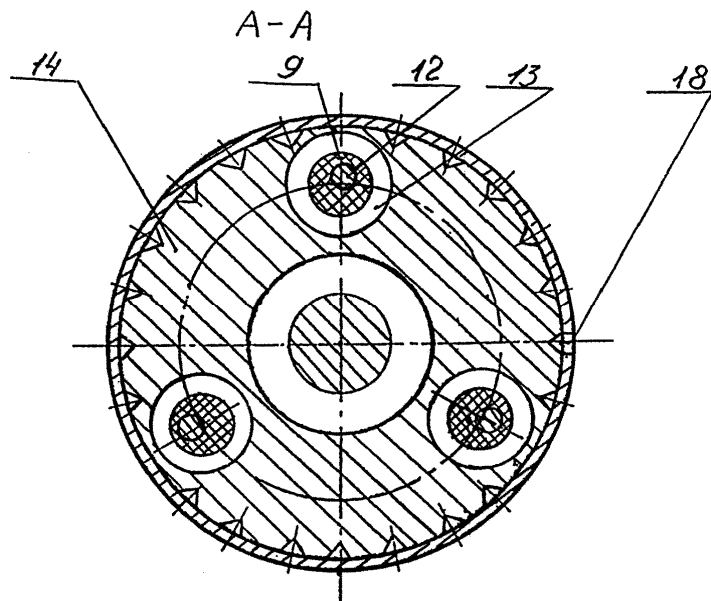
На фіг. 1 показаний повідковий пристрій у розрізі; на фіг. 2 - розріз А-А на фіг. 1; на фіг. 3 - розріз Б-Б на фіг. 1; на фіг. 4 - розріз В-В на фіг. 1.

Повідковий пристрій складається з корпусу 1, всередині якого розташований підпружинений гвинтовою пружиною 2 базуючий центр 3. Повідкові штирі 4 встановлені в отворах кришки 5, з'єднаної із втулкою 6, посадженою на виступ 7 корпусу. Пружний елемент 8 служить для вирівнювання навантажень на повідкові штирі. Втулка зв'язана із демпфуючими елементами 9 при допомозі сухарів 10, розташованих із можливістю радіального переміщення в пазах 11, виконаних у вказаній втулці. Демпфуючі елементи мають форму ексцентричних втулок (осі зовнішньої циліндричної поверхні та отвору не співпадають, див. фіг. 2) і встановлені в отворах сателітів 13, які можуть вільно повертатись в отворах водила 14. Сателіти входять у зачеплення із епіциклічною шестернею 15, яка вільно посаджена на водило. Кришка 16 закриває порожнину планетарного механізму, а шпонка 17 перешкоджає кутовому провертанню водила відносно корпусу. Гвинт 18 (див. фіг. 2) служить для фіксації диска в певному кутовому положенні.

Повідковий пристрій працює наступним чином. Заготовка встановлюється центровим отвором на базуючий центр 3 і підтискається піноллю задньої бабки (на фігурах не показана) до вмикання повідкових штирів 4 в торець заготовки. Динамічні навантаження, що виникають у процесі різання, гасяться демпфуючими втулками 9, жорсткість яких регулюється шляхом повороту епіциклічної шестерні 15 на певний кут відносно водила 14. При повороті водила повертаються відносно своєї осі і сателіти 13 разом із демпфуючими втулками 9. Демпфуючі втулки, повертаючись відносно осі отвору, змінюють крутильну жорсткість повідкового пристрою.

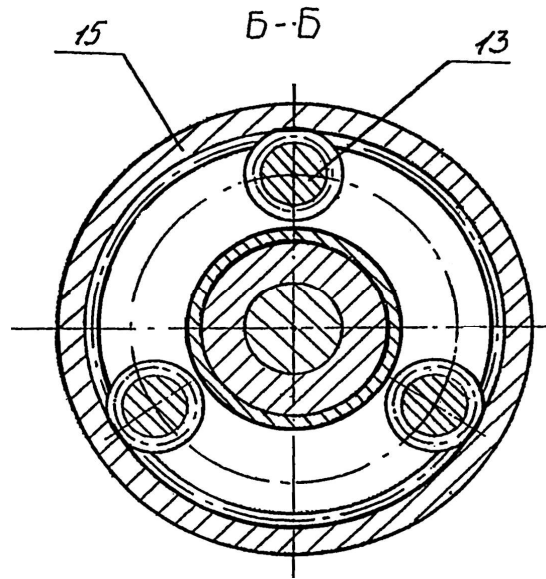


Фиг. 1



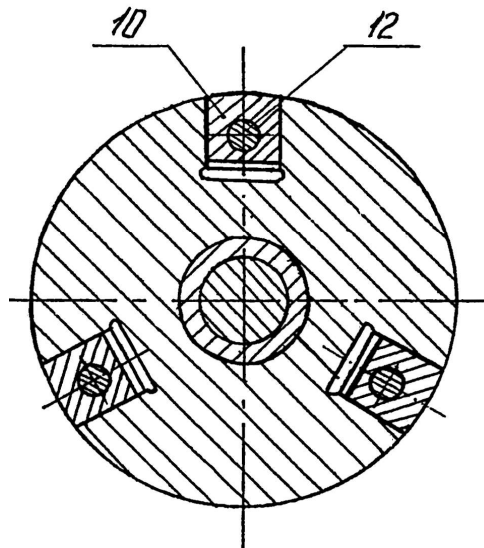
Фиг. 2

30221



**Фіг. 3**

*B-B*



**Фіг. 4**

---

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

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2002 р. Формат 60x84 1/8.  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 35 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

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

---