

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 31280

Kl. 87 d, 3/01

Robert Bosch G. m. b. H., Stuttgart

B25d 14/08

Uchwyt narzędziowy do przyrządów uderowych

Zgłoszono 24 lipca 1939

Udzielono 14 grudnia 1942

Pierwszeństwo: 29 września 1938 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy uchwytu narzędziowego do przenośnych mechanicznych przyrządów uderowych, zwłaszcza zaś takiego uchwytu, w którym narzędzie uderowe jest ograniczone w swym ruchu w kierunku uderzeń przynajmniej pośrednio za pomocą gumowego zderzaka, umieszczonego w osłonie przytrzymującej uchwytu.

W myśl wynalazku osłona przytrzymująca uchwytu, mająca postać nakrętki kapturkowej, posiada wewnątrz dwa pierścienie gumowe, pomiędzy którymi jest zaciśnięty wywinięty brzeg specjalnej kielichowej osłony, do której przylega narzędzie przynajmniej pośrednio za pośrednictwem podkładki.

Na rysunku pokazano schematycznie przykład wykonania przedmiotu wynalaz-

ku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny uchwytu narzędziowego, fig. 2 — widok z góry na zdjętą osłonę przytrzymującą i fig. 3 — przekrój osiowy jednego z pierścieni gumowych.

Uchwyt narzędziowy łączy się swą osłoną 1 z osłoną 2 przyrządu uderowego, pokazaną na fig. 1 liniami kropkowano-kreskowanymi. W środkowym otworze osłony 1 jest osadzona obrotowo tuleja 3, która może się przesuwac w małych granicach w kierunku osi. Tuleja ta posiada czworokątny czop 4 ze specjalnym łbem uderowym 5, w który uderza baba przyrządu. Poza tym tuleja posiada stożkowy otwór 6 do osadzania narzędzia i otwór 7 na klin. Osiowe ruchy tulei są ograniczone kołnierzem 8, znajdującym się na tulei po stronie narzę-

dziowej, który w końcu ruchu tulei w stronę przyrządu udarowego opiera się o czołową powierzchnię osłony 1, a przy ruchu w kierunku uderzeń zostaje zatrzymany przez kielichową osłonę 9.

Osłona kielichowa 9 jest osadzona swym odwiniętym obrzeżem 10 pomiędzy dwoma pierścieniami gumowymi 11 i 12, które ze swej strony wraz z obrzeżem 10 i podkładką 20 są dociskane za pomocą osłony zamykającej 13 do uskoku 14 osłony 1.

W pokazanym na rysunku urządzeniu sprężystość pierścieni gumowych 11 i 12 jest wyzyskana jednocześnie do tego celu, by osłona zamykająca 13, której zawinięte brzegi 15 wchodzi w obwodowe wycięcia 16 osłony 1, była utrzymywana i dociskana w tych wycięciach wskutek sprężystości pierścieni w pozycji nieruchomej. Zawinięte brzegi 15 osłony 13 wprowadza się w odpowiednie, nie pokazane na rysunku, wyżłobienia w osłonie 1, aż do wysokości wyżłobień 16, pokonując działanie sprężystości pierścieni gumowych 11 i 12, a następnie obraca się osłonę 13 tak, że wywinięte jej brzegi 15 zachodzą w wymienione wyżłobienia 16. Osłona 13 jest zabezpieczona przed niepożądanym odkręcaniem się w ten sposób, że w wywiniętych brzegach 15 posiada dwa wycięcia 17, w które zaskakują pod wpływem elastyczności pierścieni gumowych 11 i 12 wystające w wyżłobieniach 16 występy 18, skoro osłona 13 zostanie przekręcona do odpowiedniego położenia.

W pokazanym na rysunku przykładzie występy 18 są wykonane w postaci wałeczków 18, osadzonych w promieniowo wywierconych otworach w osłonie 1 i wystających w profilu wyżłobienia 16.

Jeden z pierścieni gumowych, mianowicie dolny pierścień 12, posiada znacznie większą szerokość, mierzac w kierunku uderzeń przyrządu, niż drugi pierścień 11. Poza tym posiada on wiele otworów 19. To wykonanie pierścienia 12 ma na celu zwiększenie jego sprężystości.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Uchwyt narzędziowy do przenośnych mechanicznych przyrządów udarowych, w którym narzędzie udarowe jest ograniczone w swym ruchu w kierunku uderzeń przynajmniej pośrednio za pomocą gumowego zde-rzaka, umieszczonego w osłonie zamykającej uchwytu, znamieny tym, że osłona zamykająca (13), w kształcie nakrętki kapturkowej, zawiera dwa pierścienie gumowe (11 i 12), pomiędzy którymi jest zaciśnięte odwinięte obrzeże (10) specjalnej kielichowej osłony (9), o którą przynajmniej pośrednio opiera się narzędzie swym kołnierzem (8).

2. Uchwyt według zastrz. 1, znamieny tym, że przynajmniej jeden (12) z pierścieni gumowych posiada w kierunku osi szerokość wielokrotnie większą od grubości pierścienia oraz szereg promieniowo wykonanych otworów (19).

3. Uchwyt według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że osłona zamykająca jest osadzona na osłonie (1) uchwytu w rodzaju zamknięcia bańnetowego za pomocą odwiniętych obrzeży (15) w odpowiednio na obwodzie osłony (1) wykonanych wyżłobieniach (16), przy czym wymiary szerokości pierścieni gumowych (11 i 12) i grubość odwiniętego obrzeża (10) osłony kielichowej (9) są tak dobrane, że założona osłona zamykająca (13) jest poddana napięciu wstępnemu sprężystych pierścieni gumowych.

4. Uchwyt według zastrz. 3, znamieny tym, że odwinięte obrzeża (15) osłony zamykającej (13) posiadają wycięcia (17), które pod wpływem sprężystości pierścieni gumowych (11 i 12) zaskakują na występy (18), wystające w wyżłobieniach (16).

5. Uchwyt według zastrz. 3 i 4, znamieny tym, że występy utworzone są z pełnych wałeczków (18), osadzonych w promieniowo wykonanych otworach.

R o b e r t B o s c h G. m. b. H.

Zastępca: inż. Cz. Raczyński
rzecznik patentowy

