

# MANUALNY UCHWYT OBROTOWY NA STOLIKI DO SEM

dr Artur Taszakowski\*, mgr Bartosz Baran\*, dr Ariel Marchlewicz

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii, Biotechnologii i Ochrony Środowiska  
Bankowa 9, 40-007 Katowice

\*autorzy zgłoszenia, e-mail: artur.taszakowski@us.edu.pl



Fig. 1. Skaningowy mikroskop elektronowy Phenom XL.

**Nowością** charakteryzującą manualny uchwyt obrotowy na stoliki do SEM jest możliwość swobodnego obracania w trzech osiach próbek obserwowanych w elektronowym mikroskopie skaningowym. Zwiększa się dzięki temu zakres możliwości obrazowania próbki. Uchwyt pozwala na wykonywanie serii mikrografii mogących posłużyć do fotogrametrycznej rekonstrukcji powierzchni próbki. Charakteryzuje go niewielki koszt produkcji, a tym samym niska cena gotowego produktu.

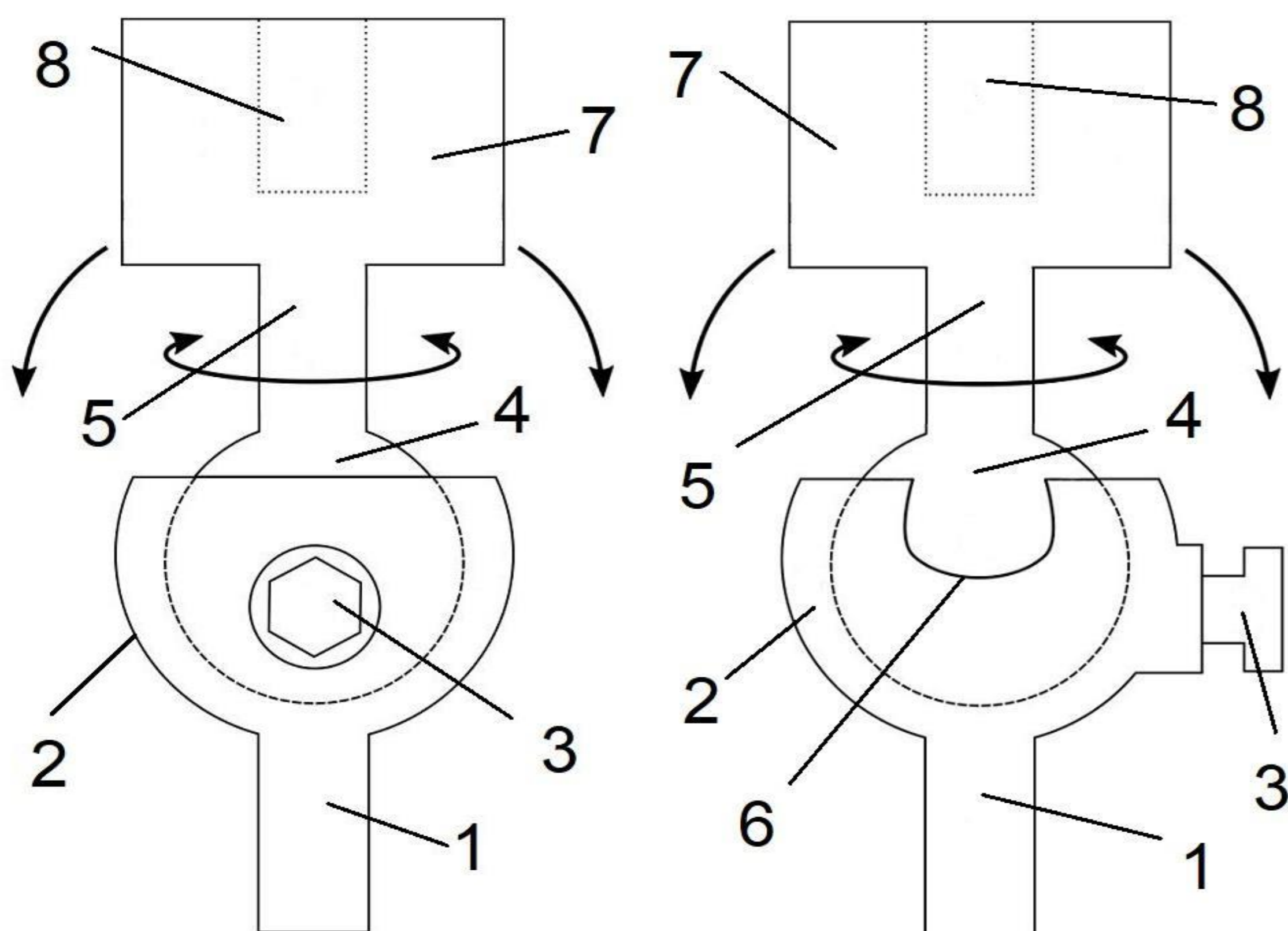


Fig. 2. Schematyczne rysunki uchwytu.

**Zgłoszenie patentowe numer: P.432165**  
**Autorzy zgłoszenia:**  
**dr Artur Taszakowski, mgr Bartosz Baran**

**Rozwiązania** wprowadzane w prezentowanym projekcie usprawniają pracę z wykorzystaniem skaningowego mikroskopu elektronowego, szczególnie w zakresie badań próbek wymagających obrazowania w wielu płaszczach. Technologia podniesie ergonomię i wydajność pracy zwiększając łatwość manipulowania obiektami.

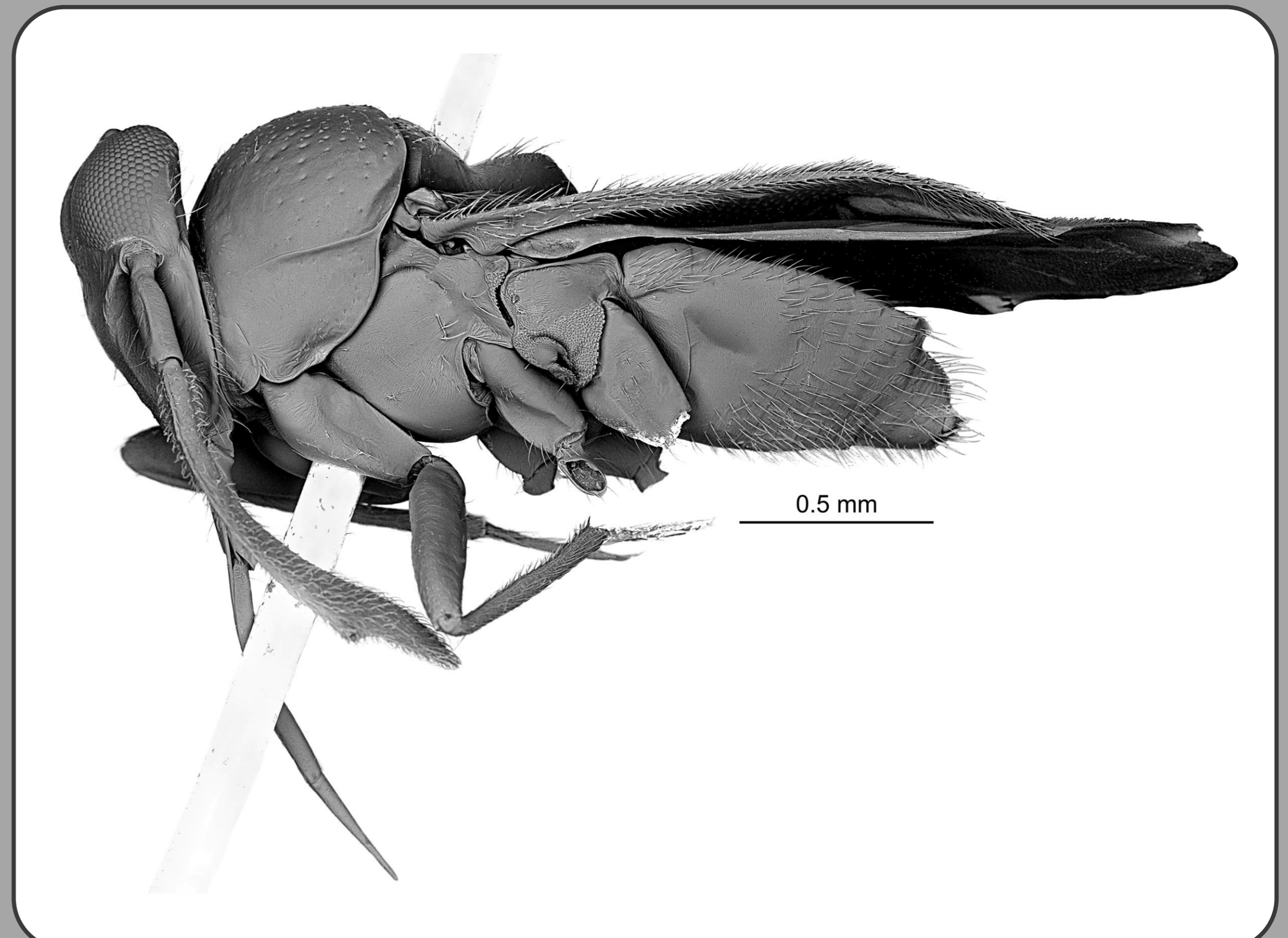


Fig. 3. Mikrografia wykonana z użyciem SEM.

## BUDOWA MANUALNEGO UCHWYTU OBROTOWEGO NA STOLIKI DO SEM

Część dolna (1) jest połączona z czaszą kulistego gniazda (2), posiada ona co najmniej jeden przelotowy otwór z osadzoną w nim śrubą (3), w której to czaszy kulistego gniazda (2) osadzone jest zakończenie kuliste (4) części górnej uchwytu, tworząc przegub kulowy, nad którym znajduje się przewężenie (5), a nad nim szczytowa część uchwytu, którą stanowi cylinder (7) z gniazdem (8) pod pin stolika.