

Zastrzeżenie patentowe

Narzędzie do wyciskania stopni wału drążonego posiadające stempel z trzpieniem (1) umieszczony współosiowo w otworze (2) pojemnika górnego (3a) w kształcie pierścienia, przy czym stempel z trzpieniem (1) jest usytuowany współosiowo ze stemplem rurowym (4), który posiada wzdłuż własnej osi symetrii otwór przelotowy (5), natomiast stempel rurowy (4) jest umieszczony współosiowo w otworze (6) pojemnika dolnego (3b) w kształcie pierścienia, a pomiędzy pojemnikiem dolnym (3b), a pojemnikiem górnym (3a) umieszczona jest matryca dzielona (7) w kształcie pierścienia, której otwór (8) jest współosiowy do otworu (6) pojemnika dolnego (3b) i otworu (2) pojemnika górnego (3a), **znamiennie tym, że** pomiędzy pojemnikiem górnym (3a), a matrycą dzieloną (7) umieszczona jest matryca górna (9a) w kształcie pierścienia, która zamocowana jest do pojemnika górnego (3a), zaś otwór (10) matrycy górnej (9a) w pierwszej strefie (Ia) od strony pojemnika górnego (3a) posiada większe pole przekroju poprzecznego niż w drugiej strefie (IIa), która znajduje się od strony matrycy dzielonej (7), przy czym otwór (10) matrycy górnej (9a) w drugiej strefie (IIa) posiada większe pole przekroju poprzecznego niż otwór (2) pojemnika górnego (3a), natomiast pomiędzy pojemnikiem dolnym (3b), a matrycą dzieloną (7) umieszczona jest matryca dolna (9b) w kształcie pierścienia, która zamocowana jest do pojemnika dolnego (3b), a otwór (11) matrycy dolnej (9b) w pierwszej strefie (Ib) od strony pojemnika dolnego (3b) posiada większe pole przekroju poprzecznego niż w drugiej strefie (IIb), która znajduje się od strony matrycy dzielonej (7), przy czym otwór (11) matrycy dolnej (9b) w drugiej strefie (IIb) posiada większe pole przekroju poprzecznego niż otwór (6) pojemnika dolnego (3b), a otwór (10) matrycy górnej (9a) i otwór (11) matrycy dolnej (9b) są współosiowe do otworu (8) matrycy dzielonej (7).