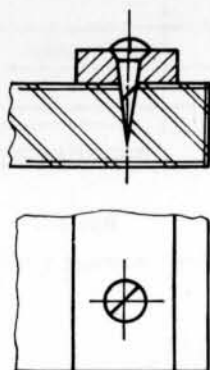


MEBLE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-90
	Rysunek techniczny meblowy Uproszczenia rysunkowe	7140-03/03
		Zamiast BN-74/7140-03/02
		Grupa katalogowa 0901

1. Uprozczone i umowne rysowanie łączników.

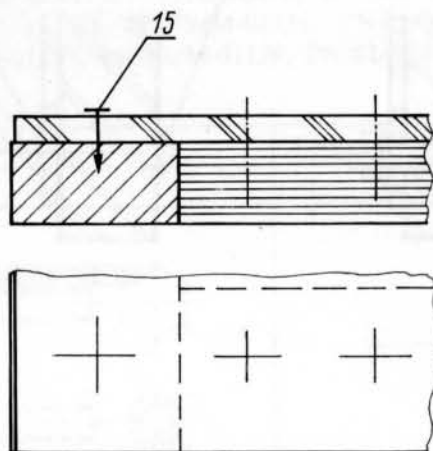
Wszystkie łączniki należy rysować w uproszczeniu lub umownie. Uprozczone i umowne przedstawienie najważniejszych łączników podano w tablicy. Przedstawienie umowne zaleca się stosować szczególnie w przypadkach szeregu powtarzających się jednakowych łącz-

ników oraz w rysunkach wykonywanych w podziałkach pomniejszających. Wymiary łączników przedstawionych w tablicy w uproszczeniu lub umownie powinny odpowiadać rzeczywistym wymiarom zasadniczym (średnice, długości, wymiary łbów itp.). Przykłady uproszczonego lub umownego rysowania łączników podano na rys. 1 ÷ 8.



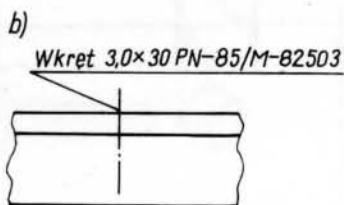
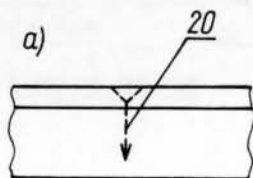
BN-90/7140-03/03-1

Rys. 1



BN-90/7140-03/03-2

Rys. 2



BN-90/7140-03/03-3

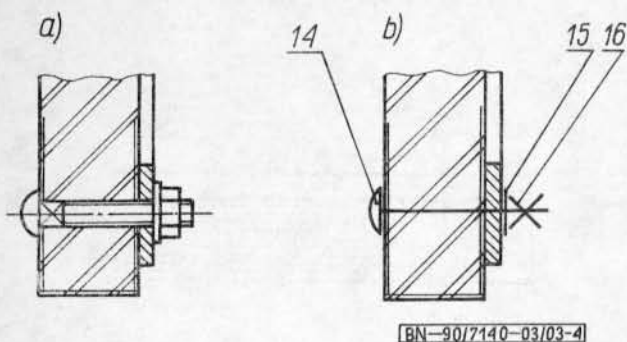
Rys. 3

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Meblarstwa dnia 21 grudnia 1990 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1991 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 4/1991, poz. 10)

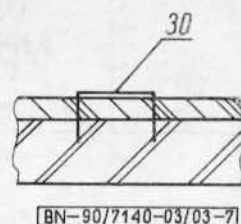
Szczegółowe informacje o łącznikach należy podawać za pomocą linii odniesienia i napisu określającego ich nazwy, wymiary, numer normy itp. (rys. 3b), 8) lub liczby odpowiadającej numerowi pozycji w tabliczce rysunkowej (rys. 3a), 4, 7).

Powtarzające się łączniki lub łączniki przedstawione na rysunkach wykonanych w dużym pomniejszeniu dopuszcza się przedstawiać tak jak na rys. 2. Łączniki niewidoczne rysuje się linią kreskową cienką.

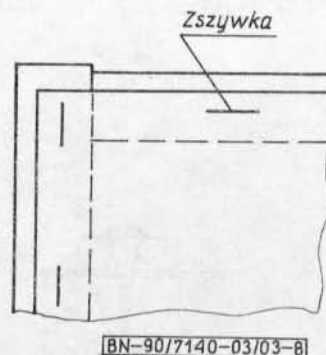
Umowne przedstawienie łączników o osi prostopadłej do płaszczyzny rysunku rysuje się zawsze w postaci dwóch skrzyżowanych pod kątem prostych krótkich odcinków cienkiej linii ciągłej (rys. 2, 6b).



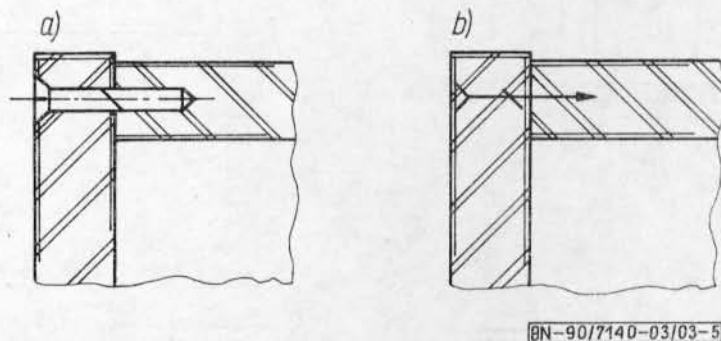
Rys. 4



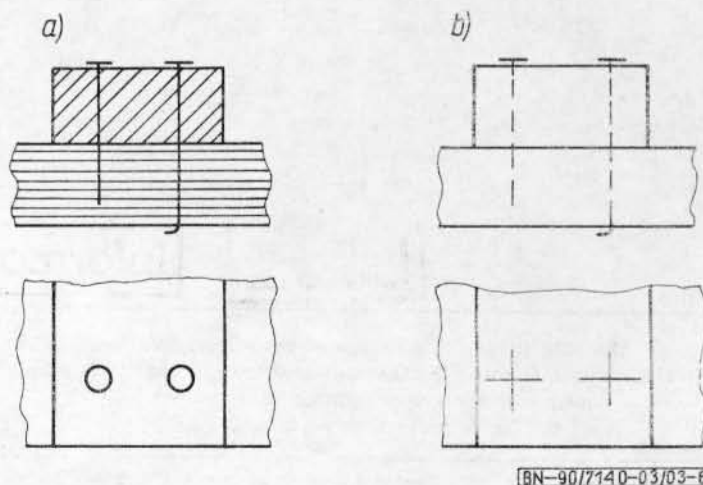
Rys. 7



Rys. 8



Rys. 5



Rys. 6

2. Uproszczone rysowanie okuć. Okucia meblowe należy rysować w sposób uproszczony, bez zaznaczania ich szczegółów konstrukcyjnych, ścięć, sfazowań itp., przedstawiając tylko ich zarysy wynikające z wymiarów gabarytowych.

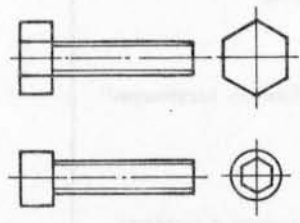
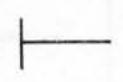
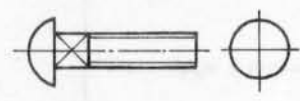
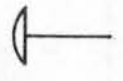
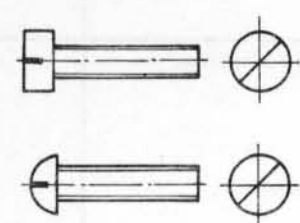
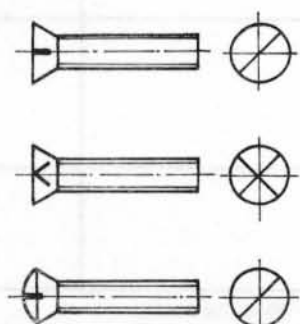
Bliższe informacje o okuciu (numer normy, numer lub symbol katalogowy, numer rysunku — w przypadku okucia specjalnego, wymiar charakterystyczny i inne konieczne dane) należy zamieścić w tabliczce rysunkowej w odpowiednich rubrykach. Numer pozycji okucia w tabliczce rysunkowej należy podać na linii odniesienia. Dopuszcza się podawanie na linii odniesienia bliższych informacji o okuciu. Dotyczy to przypadków, gdy nie podaje się wykazu części w tabliczce rysunkowej (dokumentacja uproszczona dla produkcji jednostkowej, prototypu, modelu itp.).

Okucia symetryczne, takie jak np. wpustki kluczowe, okrągłe podpórki pod półki, zatrzaski kulkowe można przedstawiać na rysunkach w postaci punktu uzyskane-

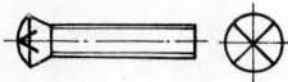
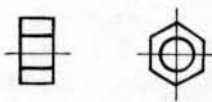
go w wyniku przecięcia się dwóch wzajemnie prostopadłych osi wskazujących charakterystyczny punkt danego okucia, np. środek symetrii, mocowania itp.

Położenie okuć przedstawionych w sposób uproszczony należy podawać przez zwymiarowanie odległości okucia od krawędzi elementu meblowego, na którym występują. W przypadku okuć przedstawionych w postaci punktu należy podawać odległość punktu przecięcia się osi symetrii do krawędzi elementu, a w przypadku okuć przedstawionych w postaci zarysu — odległość krawędzi okucia.

3. Uproszczone rysowanie połączeń śrubowych i kołkowych — wg PN-78/M-01130 i PN-81/N-01613, nitowych i lutowanych — wg PN-83/N-01635, spawanych — wg PN-89/M-01134 i PN-64/M-01138, sprężyn — wg PN-78/M-01136 i PN-81/M-01148. Inne elementy metalowe — wg PN-79/M-01133, PN-81/M-01135, PN-78/M-01137, PN-89/M-01139, PN-81/M-01140.

Lp.	Nazwa łącznika	Przedstawienie uproszczone	Przedstawienie umowne
1	2	3	4
1	Śruba ze łbem — sześciokątnym — walcowym z gniazdem sześciokątnym		
2 ¹⁾	Śruba ze łbem grzybkowym podsadzonym		
3	Wkręt do metalu ze łbem — walcowym — kulistym		
4	Wkręt do metalu ze łbem — stożkowym z rowkiem — stożkowym z wgłębieniem krzyżowym — stożkowym soczewkowym z rowkiem		

cd. tablicy

Lp.	Nazwa łącznika	Przedstawienie uproszczone	Przedstawienie umowne
1	2	3	4
4	Wkręt do metalu ze łbem — stożkowym soczewkowym z wgłębieniem krzyżowym		
5	Nakrętka sześciokątna		×
6	Wkręt do drewna (odmiana K i D) ze łbem — sześciokątnym — kulistym	 	
7	Wkręt do drewna (odmiana K i D) ze łbem — stożkowym z rowkiem — stożkowym z wgłębieniem krzyżowym ¹⁾ — stożkowym soczewkowym z rowkiem — stożkowym soczewkowym z wgłębieniem krzyżowym ¹⁾	   	 
8 ¹⁾	Wkręt do płyty wiórowej („Confirmat”) — z rowkiem — z wgłębieniem krzyżowym	 	
9	Gwóźdź prosty		
10	Gwóźdź zagięty		

¹⁾ Łączniki nie uwzględnione w PN-81/N-01613.

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-74/7150-03/02

- a) zamiast 3 stopni uproszczeń wprowadzono „przedstawienie uproszczone” i „przedstawienie umowne”,
- b) zmieniono oznaczenia wkrętów do drewna,
- c) wprowadzono oznaczenie wkrętów do płyty wiórowej (typu „Confirmat”),
- d) do tablicy oznaczeń wprowadzono wg PN-81/N-01613 oznaczenia stosowanych w meblarstwie śrub, wkrętów i nakrętek.

3. Normy związane

- PN-78/M-01130 Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe. Gwinty
- PN-79/M-01133 Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe. Połączenia wielowypustowe
- PN-89/M-01134 Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe. Połączenia spawane i powierzchnie napawane
- PN-81/M-01135 Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe. Łożyska toczne
- PN-78/M-01136 Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe. Sprężyny
- PN-78/M-01137 Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe. Przekładnie zębate, łańcuchowe i koła zapadkowe
- PN-64/M-01138 Rysunek techniczny maszynowy. Połączenia spawane i powierzchnie napawane

PN-89/M-01139 Rysunek techniczny maszynowy. Uproszczenia rysunkowe. Połączenia zgrzewane

PN-81/M-01140 Rysunek techniczny maszynowy. Koła zębate. Rysunki wykonawcze

PN-81/M-01148 Rysunek techniczny maszynowy. Sprężyny. Rysunki wykonawcze

PN-85/M-82503 Wkręty do drewna ze łbem stożkowym

PN-81/N-01613 Rysunek techniczny. Uproszczenia rysunkowe. Części złączne

PN-83/N-01635 Rysunek techniczny. Uproszczenia rysunkowe. Połączenia nitowe, lutowane, klejone i zszywane

4. Normy zagraniczne

Niemcy TGL 9727 Bl. 5 Zeichnungen. Darstellung von Gewinden. Schrauben und Muttern

DIN 919 (1972) Bl. 1 Technische Zeichnungen für Holzverarbeitung Grundlagen

Węgry MSZ 6211-70 Bútorasztalosipari. Müszaki rajzok. Ábrázolás és rajzjelek

ZSRR ГОСТ 2. 315-68 Единая система конструкторской документации. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей

5. Wykaz ustanowionych arkuszy normy podano w ark. 01.

6. Autorzy projektu normy — dr inż. Wojciech Kien, mgr inż. Kazimierz Miński — Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa.

