

21 marca 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



B23c 3/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 15468.

Johann Romahn
(Düsseldorf, Niemcy).

Kl. 49 b 12.
486, 3/00

**Układ gryzów, złożony z gryzu grzybkowego i gryzu krążkowego,
do gryzowania szczelin na łby śrub w podkładkach Buchholca do szyn.**

Zgłoszono 12 lipca 1930 r.
Udzielono 23 stycznia 1932 r.

Do gryzowania szczelin na łby śrub w podkładkach Buchholca do szyn używa się obecnie układu gryzów, złożonego z gryzu grzybkowego oraz gryzu krążkowego. Obydwa gryzy posiadają gwinty wewnętrzne, które nakręca się je na odpowiednie wrzeciono. Okazało się, że wskutek mniej więcej podwójnej wielkości przekroju gryzu grzybkowego w porównaniu z przekrojem gryzu krążkowego i wynikającej stąd znacznie większej pracy gryzu grzybkowego, gryz ten nakręca się podczas pracy silniej na wrzeciono, które wskutek tego wydłuża się osiowo. To wydłużenie wywołuje pękanie hartowanego gryzu krążkowego, posiadającego cienkie ścianki.

Według wynalazku wadę tę usuwa się w ten sposób, że tylko gryz grzybkowy nakręca się na nagwintowany koniec wrzeciona, natomiast gryz krążkowy nasuwa się gładkim otworem na gładką walcową szyjkę wrzeciona i zamocowuje się przez zakleszczenie, tarcie lub w sposób podobny. Zmniejsza to naprężenia we wrzecionie i zapobiega pękaniu gryzu.

Rysunek przedstawia kilka odmian wykonania układu gryzów według wynalazku.

W postaci wykonania według fig. 1 gryz grzybkowy 1 jest nakręcony na gwint 4 wrzeciona, natomiast gryz krążkowy 2 jest nałożony gładkim otworem na gładką wal-

Scową szyjkę 3 tegoż wrzeciona i opiera się powierzchnią czołową swego kołnierza 5 o kołnierz 6 wrzeciona. Przez dokręcenie gryzu 1 gryz 2 zakleszcza się wskutek tarcia pomiędzy powierzchniami czołowymi kołnierzy 5, 6. Gwint 4 może posiadać skok mały lub duży. Przy wzroście kąta nachylenia gwintu od 3° aż do kąta tarcia naprężenie osiowe w gryzie lub we wrzecionie zmniejsza się i zostaje osiągnięta równowaga pomiędzy naprężeniem rozciągającym i skręcającym.

Jak widać z fig. 2 powierzchnie czołowe gryzu 2 i kołnierza 6 można również wykonać w postaci stożkowego sprzęgła ciernego 7, 8. Według fig. 3 gryz 2 i kołnierz 6 są połączone zapomocą sworzni 9, natomiast według fig. 4 zakleszczenie następuje dzięki spłaszczeniu 10 gryzu 2, sięgającego w odpowiednie wydrążenie 11 kołnierza 6. Według fig. 5 sprzęgło stanowi jeden lub kilka zębów 12, natomiast według fig. 6 gryz 2, zaopatrzony w gwint 13, jest wkręcony w nagwintowany otwór kołnierza 6.

Połączenie gryzu krążkowego z wrzecionem może być uskuteczniane również w inny odpowiedni sposób, np. zapomocą wtyczki lub podobnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Układ gryzów, złożony z gryzu grzybkowego i gryzu krążkowego, do fre-

zowania szczelin na łby śrub w podkładkach Buchholca do szyn, znamienny tem, że gryz grzybkowy (1) jest nakręcony na gwint (4) końca wrzeciona, a gryz krążkowy (2) jest osadzony pomiędzy gryzem (1) i kołnierzem (6) na gładkiej walcowej szyjce (3) wrzeciona i zamocowany przez zakleszczenie, tarcie lub podobnie.

2. Układ gryzów według zastrz. 1, znamienny tem, że gwint gryzu grzybkowego posiada kąt nachylenia, większy od 3° lecz mniejszy od kąta tarcia.

3. Układ gryzów według zastrz. 1, znamienny tem, że gryz krążkowy (2) posiada kołnierz (5), przylegający powierzchnią czołową do kołnierza (6) wrzeciona.

4. Układ gryzów według zastrz. 1, znamienny tem, że powierzchnie dociskowe (7, 8) gryzu krążkowego (2) i kołnierza (6) wrzeciona są powierzchniami stożkowymi.

5. Odmiana układu gryzów według zastrz. 1, znamienna tem, że gryz krążkowy (2) jest połączony z kołnierzem (6) zapomocą sworzni (9) lub zębów (12) albo innych sztywnych zabieraków.

6. Odmiana układu gryzów według zastrz. 1, znamienna tem, że gryz krążkowy (2) posiada nagwintowany czop (13), wkręcony w otwór kołnierza (6).

Johann Romahn.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

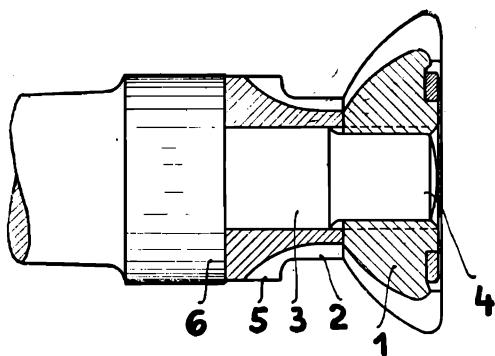


Fig. 3.

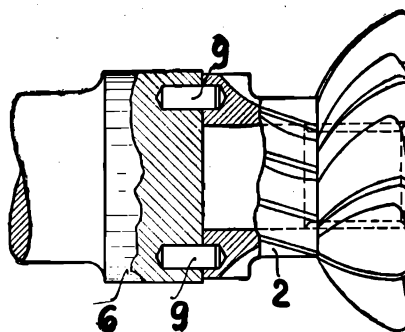


Fig. 2.

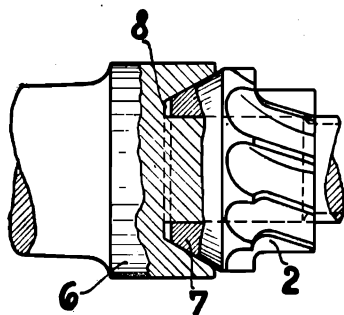


Fig. 4.

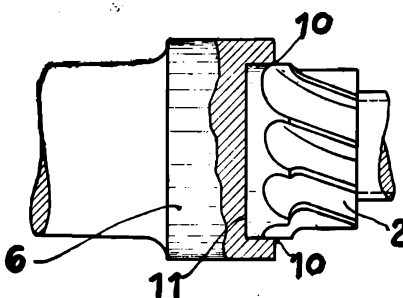


Fig. 5.

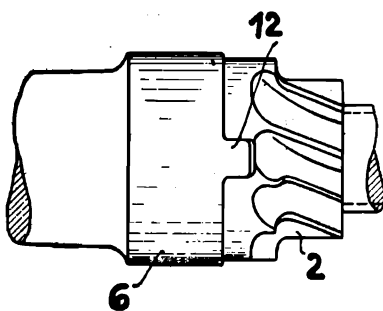


Fig. 6.

