

Warszawa, 7 października 1933 r.

B22d 17/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18471.

Kl. 31 c, 26/03.

Elektronmetall G. m. b. H.
(Cannstatt - Stuttgart, Niemcy).

31b² 17/00

Urządzenie do samoczynnego usuwania ciśnienia z komór odlewniczych maszyn natryskowych, przy nieprzewidzianych przerwach w ruchu tych maszyn.

Zgłoszono 2 stycznia 1932 r.

Udzielono 26 maja 1933 r.

Przy samoczynnie pracujących, zwłaszcza hydraulicznie sterowanych odlewniczych maszynach natryskowych, w których co najmniej większość ruchów roboczych zostaje wywołana w przymusowej kolejności lub w przymusowo następujących po sobie okresach, np. zapomocą jednego lub kilku wałków z tarczami kciukowymi, okazało się niezbędnem zapobiedz temu, aby przy nagłej przerwie ruchu maszyny, zwłaszcza przy nieprzewidzianych przerwach sterowania w chwili, gdy ciśnienie natryskowe działa na znajdujący się w komorze ciśnienia metal, ciśnienie to nie zostało utrzymane w komorze ciśnienia przez czas

dłuższy, ponieważ stan taki obciążałby ścianki komory.

Zapomocą urządzenia według wynalazku umożliwia się w takich przypadkach samoczynne, to jest niezależne od sterowania, względnie napędu maszyny, odciążenie komory ciśnienia. Urządzenie to jest umieszczone w odpowiednim miejscu doprowadzenia ciśnienia natryskowego do komory lub w niewypełnionej metalę części komory ciśnienia. Wykonanie tego urządzenia jest uwidocznione na rysunku. W obszarze *a* przesuwają się zawór suwakowy *b*, który utrzymuje się podczas ruchu maszyny, względnie sterowania, w położeniu

zapewniającem wolne połączenie między przewodem doprowadzającym czynnik sprężony, np. powietrze i komorą ciśnienia. W przypadku uwidocznionym dla przykładu na rysunku, zawór jest przytrzymywany w odpowiednim położeniu zapomocą elektromagnesu *c*, uruchomianego zapomocą prądu od silnika z wałkiem kciukowym. Jeżeli jednak prąd do sterowania zostaje z jakiegokolwiek przyczyny przerwany, wtedy zawór opuszcza się w obsadzie o odległość, określoną zderzakiem *d*. W położeniu tem uskutecznia się zapomocą kanału (*e*) połączenie między komorą ciśnienia i atmosferą tak, że komora ciśnienia zostaje natychmiast odciążona, podczas gdy z drugiej strony doprowadzenie ciśnienia natryskowego zostaje równocześnie przerwane.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do samoczynnego usuwania ciśnienia z komór odlewniczych maszyn natryskowych, przy nieprzewidzianych przerwach ruchu tych maszyn, znamienne tem, że w przewodzie doprowadzającym czynnik sprężony zastosowano zawór, utrzymany podczas pracy maszyny w odpowiednim do ruchu położeniu zapomocą prądu napędzającego maszynę, względnie sterowanie, który przy przerwaniu prądu opada i łączy komorę ciśnienia z atmosferą, przerywając jednocześnie dopływ czynnika sprężonego.

Elektronmetall G. m. b. H.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

