



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

B22c 19/00

Nr 44980

Kl. 31 b, 11

„Prozamet“

Przedsiębiorstwo Projektowania i Budowy Zakładów
Przemysłu Metalowego i Elektrotechnicznego*)

Predsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione

Warszawa, Polska

Łopatka narzucarki masy formierskiej

Patent trwa od dnia 31 sierpnia 1960 r.

Przedmiotem wynalazku jest łopatka narzucarki z zastawką, która zabezpiecza masę formierską przed nagłym i nierównomiernym wylotem z łopatki.

Dotychczas stosowane w narzucarkach łopatki bez zastawek posiadają tę zasadniczą wadę, iż powodują nierównomierny rozkład masy oraz równoczesny prawie jej wylot z głowicy. Przy normalnym w takim przypadku rozłożeniu masy na łopatkę w postaci graniastosłupa o przekroju trójkątnym, płaszczyzna, o którą uderza masa w formie, posiada nierównomierny rozkład nacisku. W wyniku tego następuje rozrzut masy i gromadzenie się jej w miejscach

osłoniętych, jak żebra skrzynki, załamania modelu itp. Ze względu na to, że tego rodzaju skupisk rozpulchnionej masy następne uderzenia nie są już w stanie zagęścić, forma posiada nierównomierny stopień zagęszczenia co poważnie szkodzi upowszechnieniu zastosowania narzucarek oraz wyrabia opinię o ich złej pracy. Tę zasadniczą wadę pracy narzucarek, spowodowaną złym kształtem stosowanych łopatek eliminuje, według wynalazku, łopatkę z zastawką, której przykładowe rozwiązanie uwiadacznia rysunek. Zastawka bowiem powoduje, że masa wylatuje z łopatki w kształcie graniastosłupa o podstawie prostokątnej, wysokość którego można dobrać w zależności od gatunku stosowanej masy i stopnia skompilowania modelu lub skrzynki. Regulację tę wy-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Henryk Mastalerz.

kanuje się przez odpowiednie dobranie szerokości szczeliny „a” przez którą wylatuje masa z łopatk. Łopatki z zastawkami można stosować do wszystkich typów narzucarek, a więc i do zasypu bocznego i czołowego.

Zastrzeżenie patentowe

Łopatka narzucarki masy formierskiej, znamienna tym, że płaszczyzna wylotowa łopatki

jest ograniczona zastawką (1), ustalającą wysokość strugi wylatującej masy.

„Prozamet”
Przedsiębiorstwo Projektowania
i Budowy
Zakładów Przemysłu Metalowego
i Elektrotechnicznego

Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

