

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 99886

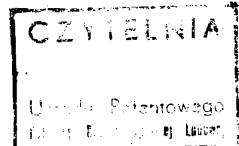
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.07.76 (P. 191360)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.05.77

Opis patentowy opublikowano: 29.11.1980



Int. Cl². B29F 1/022
F21V 7/10

Twórcy wynalazku: Witold Kręglewski, Mirosława Sałata, Bolesław Partyka,
Michał Urbański
Uprawniony z patentu : Politechnika Poznańska,
Poznań (Polska)

Zespół formujący powierzchnię wyrobu w formach wtryskowych

Przedmiotem wynalazku jest zespół formujący powierzchnię wyrobu w formach wtryskowych.

Do odtworzenia złożonej powierzchni przestrzennej przy równoczesnym zachowaniu wysokiej jakości odtwarzanej powierzchni, stosowane są układy formujące składane, powstałe w wyniku zestawienia elementów formujących w pakiet. W dotychczas znanych układach formujących powierzchnię wyrobu wykorzystuje się jako elementy formujące odpowiednio ukształtowane płytki lub paliki. Wzajemne ustalenie poszczególnych płytkowych elementów formujących uzyskuje się przez zastosowanie zacisku klinowego. Dla palikowych elementów formujących zestawienie uzyskuje się w wyniku pasowania pakietu palików w gnieździe formy z równoczesnym zastosowaniem zacisku klinowego w płaszczyznach prostopadłych do osi palika. Takie rozwiązanie zacisku pakietu palików uniemożliwia wykonanie wyprasek o dowolnym obrysie, ograniczając je do kształtu prostokąta.

Istotą wynalazku jest zespół formujący, składający się z powtarzających się elementów palikowych o przekrojach trójkątnym, czworokątnym lub sześciokątnym. Zestawienie palikowych elementów formujących uzyskano przez odpowiednie osadzenie części cylindrycznej palików w otworach płyty sitowej. Długość części cylindrycznej palików jest mniejsza od grubości płyty sitowej. Pozostała część otworów w płycie sitowej stanowi prowadzenie stempla wypychającego paliki. Zapobiega to uszkodzeniu otworu przy demontażu palika.

Regeneracja powierzchni formującej może nastąpić poprzez wymianę jednego lub kilku uszkodzonych elementów palikowych na nowe. Różnicę długości wynikającą z ich regeneracji likwiduje się poprzez użycie podkładek między płytą sitową a palikiem. Pakiet elementów formujących stanowi oddzielny połączony zespół, którego wymiana nie pociąga za sobą konieczności ponownego zestawienia pakietu. Otrzymane zestawienie palików przy użyciu płyty sitowej mocowane jest w gnieździe zespołu formującego przy pomocy znanych połączeń rozłącznych.

Przedstawione rozwiązanie konstrukcyjne mocowania elementów formujących powierzchnię wyrobu w płycie sitowej zapewnia uzyskanie dowolnego obrysu odwzorowywanej powierzchni, na wymiennosc poszczególnych elementów formujących bez demontażu całego pakietu oraz zwiększenie żywotności formy, poprzez możliwość wymiany i regeneracji poszczególnych palikowych elementów formujących.

Przedmiot wynalazku przedstawiono przykładowo na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia fragment przekroju osiowego przez zespół formujący, fig. 2 — fragment widoku powierzchni formującej.

Przykładem zastosowania opisywanego wynalazku jest zespół formujący powierzchnię odbijającą odbłyśników urządzeń odblaskowych. Elementy formujące 1 o kształcie sześciokątnym są zestawione w pakiet, wypełniający żądany obrys kołowy.

Część cylindryczna palika formującego 2, pasowana w otworze 3 płyty sitowej 4, zabezpiecza go przed wysuwaniem. Długość trzpienia palika 2 dobrano w ten sposób, aby w przypadku uszkodzenia jego powierzchni formującej 5, można było każdy palik indywidualnie wymienić, przez wyciśnięcie go z płyty sitowej. Płyta sitowa mocowana jest w gnieździe formy 6 za pomocą śrub 7. Obrys powierzchni formującej zamyka płyta uszczelniająca 8.

Przedstawione rozwiązanie układu formującego pozwala na uzyskiwanie powierzchni w złożonym układzie przestrzennym i dowolnym obrysie zewnętrznym. Daje to między innymi możliwość zastosowania układu dla wszystkich typów odbłyśników urządzeń odblaskowych, wykorzystywanych w dowolnych formach wtryskowych.

Zastrzeżenie patentowe

Zespół formujący form wtryskowych złożony z palikowych elementów o przekrojach trójkątnym, czworokątnym lub sześciokątnym formujący powierzchnię o dowolnie złożonym układzie przestrzennym, z n a m i e n n y t y m, że palikowe elementy formujące (1) osadzone są częścią cylindryczną (2) w otworach (3) płyty sitowej (4).

