



Exposé`

zur Patentverwertung

Arbeitstitel: Spritzgießwerkzeug

Patentnummer: DE 101 51 078 A1

Patentidee

Spritzgießwerkzeug für die Verarbeitung von Kunststoffen und Plastmaterialien mit einer konturnahen und formnestparallelen Kühlung, welches eine höhere Produktivität durch deutlich kürzere Zykluszeiten für einen Spritzvorgang bei gleichzeitig verbesserter Qualität der spritzgegossenen Formteile ermöglicht.

Erfindungsgemäß wird dieser Anspruch dadurch gelöst, dass das Spritzgießwerkzeug bzw. der Formkern aus Lamellen, dünnen Blechen oder Scheiben aufgebaut ist, deren Stärken kleiner sind als der Kühlkanalquerschnitt. Aus diesen Lamellen werden jeweils die Konturen des Kühlkanals präzise und wahlweise vorgebar ausgeschnitten. Die so konturierten, geschnittenen Lamellen werden übereinander positioniert und zueinander versetzt zu einem Block zusammengefügt. Der Kühlkanal kann dabei sowohl in der Ebene als auch schräg durch die Schichtstruktur der Lamellen verlaufen. Der Kühlkanal entsteht also durch das Verbinden der Lamellen zu einem Schichtsystem, das zu einem Block zusammengefügt wird.

Kundennutzen/Anwendungsnutzen

Verbesserung der Kühlung von Spritzgießwerkzeug und Formkern, wobei die Fertigung von Formkernen bis max. 180*180 mm bzw. ein Durchmesser von 180 mm bei einer max. Höhe von 200 mm realisierbar ist. Dadurch wird eine deutliche Verkürzung der Zykluszeit bei gleichzeitiger Verbesserung der Qualität der spritzgegossenen Formteile möglich.

Anwendungsgebiete

Spritzgießwerkzeuge insbesondere zur Kunststoffverarbeitung.

Die technologischen Effekte dieser patentierten Lösung kommen besonders bei größeren Formteilen und hohen Stückzahlen zum Tragen.

Patentstand (rechtlich / technisch)

Das Patent wurde offengelegt und der Prüfantrag wirksam beim Deutschen Patent- und Markenamt der Bundesrepublik Deutschland gestellt. Patentverfahren in anderen Staaten wurden nicht eingeleitet.



Lizenz- / Kaufangebot

Durch den Patentinhaber wird die patentierte Technologie zur Lizenznahme als auch alternativ zum Kauf angeboten.

Kontakt:

Für weitere Informationen bzw. zur Kontaktaufnahme wenden Sie sich bitte an:

Herrn Frank Schnellhardt

INNOMAN GmbH, 98527 Suhl, Auenstraße 3-5
Tel.: 03681/80714-0; Fax: 03681/80714-9; E-Mail: info@innoman.de