Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania biodegradowalnej kompozycji polimerowej w procesie wtryskiwania z zastosowaniem wtryskarki ślimakowej oraz formy wtryskowej, **znamienny tym, że** do układu uplastyczniającego wtryskarki, posiadającego sześć stref grzejnych, zasypuje się mieszaninę polihydroksymaślanu w formie granulatu w ilości od 64% do 86% wagowych, napełniacza organicznego pochodzenia roślinnego w formie granulatu w ilości od 10% do 30% wagowych, środka antyadhezyjnego w formie granulatu w ilości 2% wagowych, środka ślizgowego w formie granulatu w ilości 1% wagowych i środka porującego o endotermicznej charakterystyce rozkładu w formie granulatu w ilości od 1% do 3% wagowych, przy czym środek antyadhezyjny składa się z 90% wagowych mieszaniny monostearynianu glicerolu i hydroksyloaminy i 10% wagowych kredy, środek ślizgowy składa się z 20% wagowych mieszaniny glicerylooleinianu, heptadeceno-karbonamidu, cis-henejkozeno-karbonamidu i 80% wagowych polietylenu, a środek porujący o endotermicznej charakterystyce rozkładu składa się z 70% wagowych mieszaniny cytrynianu monosodowego, kwaśnego węglanu sodu oraz stearynianu wapnia i 30% wagowych kopolimeru etylen/propylen, następnie nagrzewa się mieszaninę w strefie pierwszej układu uplastyczniającego wtryskarki do temperatury 140°C, w strefie drugiej do temperatury 150°C, w strefie trzeciej do temperatury 160°C, w strefie czwartej do temperatury 170°C, w strefie piątej do temperatury 180°C, a w strefie szóstej do temperatury 185°C, po czym wtryskuje się kompozycję pod ciśnieniem 75 MPa w czasie 3 s przez kanał wlewowy stożkowy do zamkniętego gniazda formującego formy wtryskowej o temperaturze 45°C, następnie chłodzi się kompozycję w zamkniętej formie wtryskowej w czasie 30 s.

2. Sposób, według zastrz. 1, **znamienny tym, że** do układu uplastyczniającego wtryskarki, posiadającego sześć stref grzejnych zasypuje się mieszaninę polihydroksymaślanu w ilości 75% wagowych, napełniacza

organicznego pochodzenia roślinnego w ilości 20% wagowych, środka antyadhezyjnego w ilości 2% wagowych, środka ślizgowego w ilości 1% wagowych i środka porującego o endotermicznej charakterystyce rozkładu w ilości 2% wagowych.

3. Sposób, według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym, że** napełniaczem organicznym pochodzenia roślinnego jest włókno konopne.

4. Sposób, według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym, że** napełniaczem organicznym pochodzenia roślinnego jest włókno drzewne.

5. Sposób, według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym, że** napełniaczem organicznym pochodzenia roślinnego są otręby zbożowe.

POLITECHNIKA LUBELSKA
Zespół rzeczników patentowych
ul. Nadbystrzycka 36, 20-618 Lublin
tel. 81 538 46 29

RZECZNIK PATENTOWY
Pater
mgr Paulina Pater
Nr ew. 3571