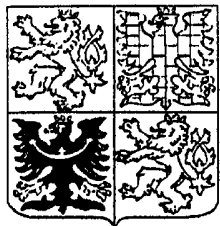


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 3613-95

(22) 28.02.95

(47) 26.06.95

(43) 16.08.95

(11) 3576

(13) U

6(51)

C 08 L 101/00

B 44 C 1/20

// C 08 L 63/02

(71) Trubač Jaroslav, Prostějov, CZ;

(54) Směs syntetické pryskyřice s plnivý určená k
výrobě písma a dekorativních předmětů

Směs syntetické pryskyřice s plnivou určená k výrobě písma a dekorativních předmětů

Oblast techniky

Směs syntetických pryskyřic s plnivou určená k výrobě písmen, číslic a různých dekorativních předmětů spadá do oblasti uměleckých a řemeslných výrob, zejména pak do oblasti využití plastů a hmot na bázi syntetických pryskyřic.

Dosavadní stav techniky

Písmena, číslice a jiné dekorativní či užitkové předměty vyráběné tradičními způsoby z termoplastů, kovů, dřeva či kamene, svým vzhledem a strukturou odpovídají výrobním technologiím a použitým materiálům. Ve své konečné podobě jsou to buď předměty plastové nebo z přírodního materiálu, ale spojení těchto komponent do směsí, které by umožňovaly zakázkovou výrobu předmětů imitujících syntetické i přírodní materiály s využitím jejich vlastností při zpracování a užití, známe není.

Vznikl úkol vyřešit spojení různorodých materiálů do směsí se syntetickou pryskyřicí tak, aby vyrobený předmět převzal vlastnosti pryskyřice a současně představoval vzhledovou imitaci, která napodobuje strukturu, vzhled i barvu materiálů jako např. mramor, žula, travertýn, alabastr, labrador, křemen, různobarevná dřeva, plasty a kovy.

Podstata technického řešení

Úkol řeší a uvedené nevýhody odstraňuje použití licí syntetické pryskyřice podle potřeby a účelu obohacené plnivou a barvicími pigmenty a tak vytvářející směsné struktury, ze kterých je možné litím, pěchováním nebo vyléváním dutin mezi jednotlivými fragmenty vyrábět předměty zachovávající tvar předlohy a imitující vzhledem i strukturou přírodní materiály.

Podstata technického řešení spočívá v tom, že směs syntetických pryskyřic s plnivou a barvicími pigmenty určená k výrobě písma a dekorativních předmětů je tvořena 100 objemovými díly pryskyřice např. CHS 109,1 - 100 objemovými díly plniva např. kamenné frakce o zrnitosti 0,001 - 100 mm, práškového kovu o zrnitosti 0,001 - 10 mm, mletého skla o zrnitosti 0,01 - 10 mm nebo dřevěných pilin či hoblin a 0,001 - 3 objemových dílů barevného pigmentu. Jako syntetické pryskyřice může být s výhodou použito pryskyřic ze skupiny pryskyřic polyesterových, epoxidových a akrylátových.

Příklady provedení

Příklad 1

Technologií lití do forem byly vytvořeny písmena a číslice imitující kámen za použití směsi, která sestávala ze 100 objemových dílů pryskyřice CHS 109, 70 objemových dílů kamenné drtě o zrnitosti 2 mm a 0,08 objemových dílů barvicího pigmentu.

Příklad 2

Stejnou technologií lití do forem byly vytvořeny drobné dekorační i užitkové předměty imitující kov za použití směsi, která sestávala ze 100 objemových dílů pryskyřice CHS 109 a 30 objemových dílů práškového kovu o zrnitosti 0,001 mm.

Příklad 3

Technologií lití do forem byly vytvořeny drobné dárkové předměty imitující dřevní hmotu za použití směsi, která sestávala ze 100 objemových dílů pryskyřice CHS 109, 40 objemových dílů dřevěných pilin a 0,07 objemových dílů barvicího pigmentu.

Příklad 4

K imitaci výrobků ze skleněné hmoty vyrobených litím do forem, bylo použito směsi sestávající ze 100 objemových dílů pryskyřice CHS 109 a 50 objemových dílů skelné drti o zrnitosti 0,1 mm.

Průmyslová využitelnost

Předmět tohoto užitého vzoru je možno využít průmyslovým i řemeslným způsobem za použití běžných technologických zařízení pro míchání směsí a lití, péchování nebo vylévání do forem. Rovněž jednotlivé komponenty jsou běžně dostupné. Praktické využití najdou směsi při výrobě předmětů zejména na zakázku při podmínce co nejvěrnější imitace předmětů z přírodních materiálů.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Směs syntetické pryskyřice s plnivý určená k výrobě písma a dekorativních předmětů, v y z n a č u j í c í s e t í m, že směs je vytvořena ze 100 objemových dílů syntetické pryskyřice, 1 - 100 objemových dílů plniva o minimální zrnitosti 0,001 mm a až 3 objemových dílů barvicího pigmentu.
2. Směs podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že k vytvoření směsi je použito pryskyřic ze skupiny pryskyřic polyesterových, epoxidových a akrylátových.
3. Směs podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jako plniva je použito 1 - 100 objemových dílů kamenné drtě o zrnitosti 0,001 - 100 mm.
4. Směs podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jako plniva je použito 1 - 80 objemových dílů práškového kovu o zrnitosti 0,001 - 10 mm.
5. Směs podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jako plniva je použito 20 - 70 objemových dílů dřevěných pilin či hoblin.
6. Směs podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že jako plniva je použito 5 - 60 objemových dílů skelné drti o zrnitosti 0,01 - 100 mm.

Konec dokumentu
