



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195765

(11)

(B1)

[22] Přihlášeno 27 12 76

[21] (PV 781-78)

[40] Zveřejněno 21 12 78

[45] Vydáno 15 05 82

[51] Int. Cl.³.

C 08 K 3/04

[75]

Autor vynálezu

KŘIVANEC VÁCLAV, PRAHA

(54) Přísada do gumárenské směsi

1

Vynález se týká přísady do gumárenské směsi.

Plnidla jsou kromě syntetického kaučuku, vulkanizační síry, parafinu a regenerátu jednou z přísad při výrobě tvrdých pryží.

Podle účelu použití tvrdé pryže se různě upravuje pomocí plnidel její technická charakteristika. Jako plnidla se dosud nejběžněji upžívalo nejkvalitnějších druhů plavečných kaolinů.

Dalším druhem plnidel může být černouhelný prach, získaný v gravitačních prostorových odlučovačích. Takto získaný černouhelný prach má různě veliká zrna, která působí nepříznivě na hodnoty pevnosti tvrdé pryže. Částečné zlepšení nastalo používáním rozemletého černého uhlí na rovnoměrnou granulaci. Nevýhodou mletého černého uhlí o velikosti zrn 0,03 až 0,09 mm je, že je omezeno použití takto rozemletého uhlí pro jeho vysoké nebezpečí výbušnosti a pro jeho schopnost samovznícení v usazeném stavu.

Uvedené nedostatky odstraňuje přísada do gumárenské směsi podle vynálezu.

Podstata přísady do gumárenské směsi

2

spočívá v tom, že obsahuje jako 1. složku 90 až 95 % černouhelné moučky o složení: 78 až 88 % uhlíku, maximálně 2 % vody, 10 až 20 % popela jako 2. složku a 10 až 5 % mikromletého vápence, přičemž obě složky mají upravené granulometrické složení tak, aby zrno nad velikost 0,09 mm nepřesahovalo 1 %. Uvedená % jsou míněna hmotnostně.

Důležitým ukazatelem přísady podle vynálezu je její hustota, která nesmí přesáhnout hodnotu 1400 kg/m³, její zápalná teplota nesmí být nižší než 600 °C a její zápalná teplota v usazeném stavu nesmí přesáhnout 140 °C. Obě tyto teploty se regulují přidavkem mikromletého vápence do černouhelné moučky. Množství přidávaného mikromletého vápence se řídí obsahem uhlíku, prchavé hořlaviny a popela v černouhelné moučce. Při větším procentním obsahu uhlíku a prchavých hořlavin a nižším obsahu popela je nutné zvýšit přidávek mikromletého vápence do přísady.

Přísada podle vynálezu se přidává do gumárenské směsi pro tvrdé pryže v množství od 10 do 30 % hmotnostních.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Přísada do gumárenské směsi, vyznačená tím, že sestává z 90 až 95 % hmot. černo-uhelné moučky o složení: 78 až 88 % hmot. uhlíku, maximálně 2 % hmot. vody, 10 až

20 % hmot. popela a dále z 10 až 5 % hmot. mikromletého vápence, přičemž maximálně 1 % hmot. zrn obou složek přesahuje velikost 0,09 mm.