

Title (en)

Use of carbohydrate compounds as auxiliary agents in the dyeing or printing of fibrous materials

Title (de)

Verwendung von Kohlenhydrat-Verbindungen als Hilfsmittel zum Färben und Bedrucken von Fasermaterialien

Title (fr)

Utilisation de composés d'hydrates de carbone comme produit auxiliaire lors de la teinture ou de l'impression de matériaux fibreux

Publication

EP 0745719 A2 19961204 (DE)

Application

EP 96107323 A 19960509

Priority

DE 19517794 A 19950515

Abstract (en)

The use of carbohydrate cpds. (I) as ancillaries for dyeing or printing fibrous materials with reactive dyes is claimed. (I) are of the formula Z-G-T-R<1>n; in which Z = the residue of a mono-, di- or oligosaccharide or a sugar alcohol with the free valency on a C atom; G = an -O-, -NR<5>-, -O-CO-, -NR<5>-CO- or -NR<5>-SO2- bridge; R<5> = H or 1-4 C alkyl, opt. mono- to tetra-substd. by OH, SO3H, OSO3H or COOH; T = 4-20 C aliphatic, cycloaliphatic or olefinic hydrocarbyl, 6-10 C aryl or 6-10 C aryl-(1-4 C)-alkylene; R<1> = OH, COOH, CN, 1-4 C alkyl, 1-4 C alkoxy, SO3H, 1-10 C alkylsulphonyl, aminosulphonyl, 1-10 C alkylcarbonylamino, 1-10 C alkoxycarbonyl or aminocarbonyl, in which the alkyl or aryl gps. may have OH, NH2, NO2, CN, OMe, SO3H and/or COOH substit(s).; n = 0-3. Also claimed are pad dyeing baths, printing pastes, ink jet inks and dye formulations contg. (I).

Abstract (de)

Verwendung von Kohlenhydratverbindungen der Formel (1) Z-G-T-R<1>n worin Z: für den Rest eines Kohlenhydrats aus der Reihe der Mono-, Di- oder Oligosaccharide oder eines Zuckeralkohols steht, wobei die freie Valenz sich an einem Kohlenstoffatom befindet; G: für ein Brückenglied aus der Reihe -O-, -NR<5>-, -O-CO-, -NR<5>-CO- und -NR<5>-SO2- steht, worin R<5> Wasserstoff oder C1-C4-Alkyl ist, das durch 1 bis 4 Reste aus der Reihe Hydroxy, Sulfo, Sulfato, Di(C1 -C4-alkyl)amino oder Carboxy substituiert sein kann; T: für einen C4-C30-aliphatischen, cycloaliphatischen oder olefinischen Kohlenwasserstoffrest, für C6-C10-Aryl oder für C6-C10-Aryl-C1-C4-alkylen steht; R<1>: für Hydroxy, Carboxy, Cyano, C1-C4-Alkyl, C1-C4-Alkoxy, Sulfo, C1-C10-Alkylsulfonyl, Aminosulfonyl, C1-C10-Alkylaminosulfonyl oder C6-C10-Arylaminosulfonyl, C1-C10-Alkylcarbonyl, Ureido, C1-C10-Alkylcarbonylamino, C1-C10-Alkoxycarbonyl oder Aminocarbonyl, wobei die Alkyl- oder Arylreste mit 1 oder mehreren der Reste OH, NH2, NO2, CN, OCH3, SO3H und COOH substituiert sein können; n: eine Zahl von 0 bis 3 ist, wobei für den Fall, daß n größer 1 ist, die Reste R<1> auch voneinander verschiedene Bedeutungen haben können, als Hilfsmittel zum Färben oder Bedrucken von Fasermaterialien mit faserreaktiven Farbstoffen.

IPC 1-7

D06P 1/48; **D06P 1/62**

IPC 8 full level

C07H 15/04 (2006.01); **C07H 15/203** (2006.01); **C09B 1/34** (2006.01); **C09B 62/004** (2006.01); **C09B 62/008** (2006.01); **C09B 62/01** (2006.01); **C09B 62/012** (2006.01); **C09B 62/016** (2006.01); **C09B 62/018** (2006.01); **D06P 1/38** (2006.01); **D06P 1/48** (2006.01); **D06P 3/24** (2006.01); **D06P 3/66** (2006.01); **D06P 3/85** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06P 1/38 (2013.01 - EP US); **D06P 1/48** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/918** (2013.01 - US); **Y10S 8/924** (2013.01 - US)

Cited by

DE202019000202U1; DE202014010366U1; US10864275B2; DE102014017368A1; WO2016083008A1; US11220603B2; US11425904B2; DE202014010355U1; DE102014016763A1; WO2016074874A1; US10961484B2; US10772324B2; US10813862B2; US10920080B2; DE102014003215A1; DE102014003367A1; DE202014010358U1; DE202014010354U1; WO2015131986A1; WO2015131987A1; US10131861B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19517794 A1 19961121; EP 0745719 A2 19961204; EP 0745719 A3 19980415; JP H08325958 A 19961210; TR 199600390 A2 19961221; US 5766267 A 19980616

DOCDB simple family (application)

DE 19517794 A 19950515; EP 96107323 A 19960509; JP 12064596 A 19960515; TR 9600390 A 19960513; US 64783996 A 19960515