

Title (en)

COATING OF SURFACES WITH BITUMINOUS MEMBRANES.

Title (de)

BITUMINOESE MEMBRANEN ZUR BESCHICHTUNG VON OBERFLAECHEEN.

Title (fr)

REVETEMENT DE SURFACE AVEC DES MEMBRANES BITUMINEUSES.

Publication

EP 0610305 A1 19940817 (EN)

Application

EP 92922153 A 19921102

Priority

- GB 9123377 A 19911102
- GB 9202016 W 19921102

Abstract (en)

[origin: WO9309070A2] A method of treating a surface with a sprayed composition including bitumen to form a membrane and which comprises providing a raw material supply of bitumen which is heated to 140 DEG C, and an alkaline supply of blending water which are heated and then blended to form a blended mixture/emulsion, and then pumped when required through a first delivery line to a first discharge head, and a further supply of water which is treated to be acidic is pumped along a second delivery line to a second discharge head, in which the first and second discharge heads are positioned close to each other and arranged to direct respective streams of the blended mixture and the acidic water to impinge one upon the other downstream of the delivery heads to form a dispersed spray which is then applied to the surface to be treated, and which then cures rapidly to form a membrane on the surface. The method of the invention and the components of the spray composition enable bituminous coatings to be applied without need for high temperature application as used in existing hot coating application of asphalt bitumen.

Abstract (fr)

Procédé de traitement d'une surface avec une composition pulvérisée renfermant du bitume, dans lequel on forme une membrane. Dans ce procédé on utilise une charge de matériau brut de bitume qu'on chauffe à 140°C, et une charge alcaline d'eau de mélange qu'on chauffe ensemble et qu'on mélange ensuite pour former un mélange/émulsion mélangé, puis on pompe ensuite ces charges lorsque c'est nécessaire par une première ligne de distribution vers une première tête de distribution; et une autre charge d'eau qu'on traite pour l'acidifier et qui est pompée le long d'une deuxième ligne de distribution vers une deuxième tête de distribution; les deux première et deuxième têtes de distribution étant positionnées à proximité l'une de l'autre et placées de manière à diriger les écoulements respectifs de mélange mélangé et d'eau acide pour qu'ils aboutissent l'un sur l'autre en aval des têtes de distribution afin de former une pulvérisation dispersée qu'on applique ensuite sur la surface devant être traitée et qui durcit ensuite rapidement pour former une membrane sur ladite surface. Le procédé de cette invention et les composants de la composition de pulvérisation permettent d'appliquer des revêtements bitumineux sans avoir à les appliquer à des températures élevées comme c'est le cas actuellement dans les applications de revêtement à fortes températures d'asphalte bitumineux.

IPC 1-7

C04B 41/47; **B05D 1/34**; **C08L 95/00**

IPC 8 full level

C04B 41/47 (2006.01); **C04B 41/62** (2006.01); **C08L 95/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C04B 41/009 (2013.01); **C04B 41/478** (2013.01); **C04B 41/62** (2013.01); **C08L 95/005** (2013.01); **C04B 2111/00112** (2013.01); **C04B 2111/27** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9309070A2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB NL PT

DOCDB simple family (publication)

WO 9309070 A2 19930513; **WO 9309070 A3 19930624**; AU 2876592 A 19930607; CA 2122243 A1 19930513; EP 0610305 A1 19940817; GB 9123377 D0 19911218

DOCDB simple family (application)

GB 9202016 W 19921102; AU 2876592 A 19921102; CA 2122243 A 19921102; EP 92922153 A 19921102; GB 9123377 A 19911102