

Title (en)
SUPERSTRUCTURE FOR A TRAFFIC SURFACE, METHOD OF MANUFACTURING THE SUPERSTRUCTURE

Title (de)
OBERBAU FÜR EINE VERKEHRSFLÄCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERBAUS

Title (fr)
SUPERSTRUCTURE POUR UNE SURFACE DE CIRCULATION, MÉTHODE DE FABRICATION DE LA SUPERSTRUCTURE

Publication
EP 4269692 A1 20231101 (DE)

Application
EP 23167371 A 20230411

Priority
DE 102022110403 A 20220428

Abstract (en)
[origin: US2023349107A1] A superstructure for a traffic surface is provided, the superstructure including a base layer of a mastic asphalt, and an intermediate layer of a porous asphalt arranged on the base layer, wherein the base layer seals a lower side of the intermediate layer at least in a liquid-tight manner. The superstructure comprises a top layer of a mastic asphalt arranged on the intermediate layer, wherein the top layer seals an upper side of the intermediate layer at least in a liquid-tight manner. The superstructure includes at least one sealing wall of a mastic asphalt arranged on at least one side surface of the intermediate layer, wherein the at least one sealing wall connects the base layer to the top layer and seals the at least one side surface in at least a liquid-tight manner. A method for manufacturing the superstructure is also provided.

Abstract (de)
Oberbau (100) für eine Verkehrsfläche, der Oberbau (100) umfassend eine Basisschicht (110) aus einem Gussasphalt, und eine auf der Basisschicht (110) angeordnete Zwischenschicht (120) aus einem offenporigen Asphalt, wobei die Basisschicht (110) eine Unterseite (123) der Zwischenschicht (120) zumindest flüssigkeitsdicht verschließt. Der Oberbau (100) umfasst eine auf der Zwischenschicht (120) angeordnete Deckschicht (130) aus einem Gussasphalt, wobei die Deckschicht (130) eine Oberseite (121) der Zwischenschicht (120) zumindest flüssigkeitsdicht verschließt. Der Oberbau (100) umfasst zumindest eine an zumindest einer Seitenfläche (122a, 122b) der Zwischenschicht (120) angeordnete Abdichtwand (140) aus einem Gussasphalt, wobei die zumindest eine Abdichtwand (140) die Basisschicht (110) mit der Deckschicht (130) verbindet und die zumindest eine Seitenfläche (122a, 122b) zumindest flüssigkeitsdicht verschließt, wobei der Gussasphalt der Deckschicht (130) Grafit mit einem Massenanteil von 1,25 % bis 5 % an dem Gussasphalt der Deckschicht enthält.

IPC 8 full level
E01C 11/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 7/182 (2013.01 - US); **E01C 7/262** (2013.01 - US); **E01C 11/26** (2013.01 - EP US); **E01C 19/4826** (2013.01 - US);
E01C 23/00 (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• CN 101387097 A 20090318 - UNIV WUHAN TECH [CN]
• P. PASCUAL-MUNOZD. CASTRO-FRESNOP. SERRANO-BRAVOA. ALONSO-ESTEBANEZ: "Thermal and hydraulic analysis of multilayered asphalt pavements as active solar collectors", APPLIED ENERGY, vol. 111, 2013, pages 324 - 332, XP028703075, ISSN: 0306-2619, Retrieved from the Internet <URL:https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.05.013> DOI: 10.1016/j.apenergy.2013.05.013

Citation (search report)
• [A] WO 0129321 A1 20010426 - HOLLANDSCHE BETONGROEP NV [NL], et al
• [AD] CN 101387097 A 20090318 - UNIV WUHAN TECH [CN]
• [A] DE 102011008190 A1 20120712 - KLEEMANN HENNING [DE]
• [AD] PASCUAL-MUÑOZ P ET AL: "Thermal and hydraulic analysis of multilayered asphalt pavements as active solar collectors", APPLIED ENERGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, GB, vol. 111, 4 June 2013 (2013-06-04), pages 324 - 332, XP028703075, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2013.05.013

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4269692 A1 20231101; EP 4269692 B1 20240515; EP 4269692 C0 20240515; DE 102022110403 A1 20231102; US 2023349107 A1 20231102

DOCDB simple family (application)
EP 23167371 A 20230411; DE 102022110403 A 20220428; US 202318132998 A 20230411