

Title (en)

RAILWAY STATION ROOF WITH INTEGRATED PASSENGER GUIDANCE SYSTEM

Title (de)

BAHNHOFSÜBERDACHUNG MIT INTEGRIERTEM PASSAGIER LEITSYSTEM

Title (fr)

TOITURE POUR GARE POURVUE DE SYSTÈME INTÉGRÉ DE GUIDAGE DES PASSAGERS

Publication

EP 4079993 A1 20221026 (DE)

Application

EP 22168845 A 20220419

Priority

DE 102021110320 A 20210422

Abstract (en)

[origin: CN115230744A] A railway station canopy consists of functional modules (2) connected to one another, each having a canopy (3) made of organic glass, with a built-in route guidance system in order to separate the boarding and alighting passenger flow, and on the side facing away from the platform (7), a waiting zone and a rest zone (5) integrated in the modules (2, 2'), in which the modules (2, 2') can be placed on the existing platform (7), for example by means of a crane, the modules (2, 2') are either anchored together with the platform (7) or placed on a base, separating the modules (2, 2'), so that the boarding and alighting openings of the parked train (16) are respectively connected with a channel (12) penetrating through the modules (2), the two sides of the channel are surrounded by half-height or through-height channel wall elements (18, 18'), and after passing through the channel (12), the debarking passengers leave the module (2) on the side facing away from the train (16); according to the invention, the passage wall elements (18, 18') on one or both sides of the passage (12) are provided with sliding doors or fences (17, 17'), whereby the passage wall elements (18, 18') are opened, whereby the passage (12) on one or both sides is opened by means of the sliding doors (14, 14'), allowing passengers located in the rest area to enter the passage (12) and through the passage (12) into the parked train (16).

Abstract (de)

Bahnhofsüberdachung, bestehend aus funktionsfähigen miteinander zu verbindenden Modulen (2, 2'), jeweils umfassend eine Überdachung (3) sowie vorzugsweise durchsichtige Wandelemente (4) aus Kunststoffglas, mit integrierter Wegleitung, derart, dass die einsteigenden und aussteigenden Passagierströme getrennt sind, sowie ebenfalls auf der dem Bahnsteig (7) abgewandten Seite Aufenthaltsbereiche (6) in die Module (2, 2') integriert sind, wobei diese Module (2, 2') etwa mit Hilfe eines Krans auf den bereits bestehenden Bahnsteig (7) aufsetzbar sind, die Module (2, 2') jeweils derart unterteilt sind, dass sich an die Ein- und Ausstiegsöffnungen eines haltenden Zuges (16) jeweils ein Durchgang (12) durch das Modul (2, 2') anschließt, der beidseits von halbhohen oder raumhohen Durchgangswandelementen (18, 18') begrenzt ist, wobei die aussteigenden Passagiere jeweils nach Durchquerung des Durchganges (12) das Modul (2, 2') auf der dem Zug (16) abgewandten Seite verlassen, wobei die Durchgangswandelemente (18, 18') auf einer oder beiden Seiten des Durchganges (12) mit Schiebetüren (14, 14') oder Schranken (17, 17') versehen sind, wobei die Durchgangswandelemente (18, 18') derart durchbrochen sind, dass mittels der Schiebetüren (14, 14') ein- oder beidseitig ein Durchgang derart eröffnet ist, dass die in den Aufenthaltsbereichen (6) befindlichen Passagiere in den Durchgang (12) eintreten und durch den Durchgang (12) in den haltenden Zug (16) gelangen können.

IPC 8 full level

E04H 1/12 (2006.01); **B61B 1/02** (2006.01); **E01F 1/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

B61B 1/02 (2013.01 - CN EP); **E01F 1/00** (2013.01 - CN); **E04H 1/1205** (2013.01 - CN EP); **E04H 1/1211** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1779354 B1 20100714 - RAUCH JUERGEN [DE]
- EP 0941527 B1 20010404 - RAUCH JUERGEN [DE]
- KR 20090023515 A 20090305 - KRRI [KR], et al
- EP 1053159 B1 20020515 - RAUCH JUERGEN [DE]
- CN 107380172 A 20171124 - CN RAILWAY SIYUAN SURVEY & DES
- CN 201265320 Y 20090701 - ZHEJIANG WANGLONG RAILWAY TRAF [CN]
- CN 111779319 A 20201016 - QINGDAO HAIKE VIRTUAL REALITY RES INSTITUTE
- DE 4301976 A1 19940728 - AIRAIL AG [DE]
- DE 1580862 A1 19700716 - BAUEREISS AUGUST

Citation (search report)

- [AD] KR 20090023515 A 20090305 - KRRI [KR], et al
- [AD] CN 107380172 A 20171124 - CN RAILWAY SIYUAN SURVEY & DES
- [AD] CN 111779319 A 20201016 - QINGDAO HAIKE VIRTUAL REALITY RES INSTITUTE
- [A] US 8942859 B2 20150127 - RAUCH JURGEN [DE]
- [A] KR 101257282 B1 20130423

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

DE 102021110320 B3 20220707; CN 115230744 A 20221025; CN 115230744 B 20240625; EP 4079993 A1 20221026; EP 4079993 B1 20230719

DOCDB simple family (application)

DE 102021110320 A 20210422; CN 202210424125 A 20220421; EP 22168845 A 20220419