

Title (en)  
PARKING DEVICE

Title (de)  
PARKIERVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE STATIONNEMENT

Publication  
**EP 3739150 A1 20201118 (DE)**

Application  
**EP 20174241 A 20200512**

Priority  
• DE 102019003339 A 20190513  
• DE 102019114652 A 20190531

Abstract (de)  
Ausgehend von der bekannten und zunehmenden Problematik eines sich immer weiter ausweitenden LKW-Verkehrs einerseits und der von den jeweiligen Fahrern zu beachtenden Stand- und Ruhezeiten, besteht zunehmend das Problem, dass die an den üblichen LKW-Routen gelegenen Park- und Rastplätze in ihrer Aufnahmekapazität weitestgehend überfordert sind. Zur Lösung dieser Problematik schlägt die erfindungsgemäße Vorrichtung eine neuartige Parkiervorrichtung (1) vor. Gemäß der erfindungsgemäßen Lösung umfasst die neuartige Parkiervorrichtung (1) ein aus Stahlträgern (3) hergestelltes Fachwerk (4) mit mehreren übereinander angeordneten Parkebenen (5), die jeweils mindestens zwei nebeneinander angeordnete Stellplätze für jeweils einen LKW (2) aufweisen. Dabei sind die Stellplätze in Form von innerhalb des Fachwerks (4) horizontal und vertikal beweglichen Tablaren (6) ausgebildet, wobei die Tablare (6) jeweils auf mehreren, vorzugsweise auf drei, horizontal verschwenkbaren Hubgabeln (7) aufliegen, wobei jede der Hubgabeln (7) über wenigstens zwei im oberen Bereich der Parkiervorrichtung (1) angeordnete Umlenkwellen (14) geführt sind, an denen vorzugsweise doppelläufig ausgebildete Zugketten (11) abgehängt sind, so dass jedes der Tablare (6) jeweils über einen elektromotorischen und/oder hydraulischen Antrieb (12, 32) vorzugsweise unter Zwischenschaltung eines Hydraulikzylinders (13) höhenverstellbar gelagert ist und diese Tablare (6) jeweils an deren beiden Stirnseiten mit in Richtung des jeweils angrenzenden horizontalen Fachwerkträgers (8) vorspringenden Auflagerrollen (15) versehen ist, die jeweils auf einer horizontalen Schienenführung (10) des horizontalen Fachwerkträgers (8) derart aufliegen, dass diese jeweils auch horizontal beweglich aufgelagert sind.

IPC 8 full level  
**E04H 6/14** (2006.01); **E04H 6/18** (2006.01); **E04H 6/20** (2006.01); **E04H 6/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04H 6/18** (2013.01); **E04H 6/20** (2013.01); **E04H 6/22** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10016121 A1 20001109 - WACZEK OTTO [AT]  
• DE 20318117 U1 20040311 - LAUINGER CLAAS [DE]  
• DE 202013105418 U1 20140206 - BRUECKNER THOMAS [DE], et al  
• EP 3350389 B1 20181219 - SHB HEBEZEUGBAU GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [A] WO 2013030781 A1 20130307 - SEGAL MAURICE [IL], et al  
• [A] JP S60129369 A 19850710 - HIROSE TEKKOSHO KK  
• [A] JP S61146972 A 19860704 - HIROSE TEKKOSHO KK  
• [A] DE 60310466 T2 20070927 - O ME R SPA [IT]

Cited by  
CN113756627A; CN112854852A; EP4257779A1; WO2024068793A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3739150 A1 20201118; EP 3739150 B1 20211006**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20174241 A 20200512**