

Title (en)  
CONNECTOR SYSTEM FOR AN ELECTRIC BICYCLE

Title (de)  
STECKERSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD

Title (fr)  
SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR UNE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 4089851 A1 20221116 (DE)**

Application  
**EP 21173526 A 20210512**

Priority  
EP 21173526 A 20210512

Abstract (de)  
Anschluss-System für ein Elektrofahrrad, umfassend einen Stecker, eine Steckeraufnahme (23-28) und eine Verriegelungsvorrichtung, um den Stecker (33-38) relativ zu der Steckeraufnahme (23-28) zu verriegeln. Die Verriegelungsvorrichtung umfasst eine mit dem Stecker (33-38) verbundene Verriegelungszunge (61). Die Steckeraufnahme (23-28) hat eine den Stecker (33-38) umgebende Steckerwand (50) mit einem Dichtabschnitt (51) und einem Verriegelungsabschnitt (52), wobei der Dichtabschnitt (51) und der Verriegelungsabschnitt (52) in Axialrichtung (53) hintereinander angeordnet sind. Der Dichtabschnitt (51) der Steckerwand (50) bildet einen dichtenden Übergang mit dem Stecker (33-38). Der Verriegelungsabschnitt (52) der Steckerwand (50) ist durch eine Ausnehmung (55) unterbrochen. Im verriegelten Zustand ist die Verriegelungszunge (61) in der Ausnehmung (55) angeordnet.

IPC 8 full level  
**H01R 13/627** (2006.01); **B62M 6/00** (2010.01); **H01R 12/71** (2011.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/518** (2006.01); **H01R 13/74** (2006.01); **H01R 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01R 13/5219** (2013.01); **H01R 13/6272** (2013.01); **H01R 12/716** (2013.01); **H01R 13/518** (2013.01); **H01R 13/5202** (2013.01); **H01R 13/748** (2013.01); **H01R 27/02** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 2978077 A1 20160127 - WERNER WIRTH GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] EP 3780286 A1 20210217 - HIROSE ELECTRIC CO LTD [JP]  
• [A] US 2006068636 A1 20060330 - MELECK MICHAEL [CA], et al  
• [A] US 2020136462 A1 20200430 - HÖPPNER SVEN [DE]

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)  
**EP 4089851 A1 20221116**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21173526 A 20210512**