

Title (en)  
PISTE MAINTENANCE VEHICLE

Title (de)  
PISTENPFLEGEFAHRZEUG

Title (fr)  
VÉHICULE D'ENTRETIEN DES PISTES

Publication  
**EP 4029994 A1 20220720 (DE)**

Application  
**EP 22151046 A 20220111**

Priority  
DE 102021200268 A 20210113

Abstract (de)  
1. Pistenpflegefahrzeug 2.1 Ein derartiges Pistenpflegefahrzeug mit einem längserstreckten Tragrahmen, einem an dem Tragrahmen montierten Kettenfahrwerk, einer front- oder heckseitig an dem Tragrahmen montierten Stellvorrichtung, einem mit der Stellvorrichtung gekoppelten Anbaugerät, das zur Pflege und/oder Bearbeitung einer Schneepiste eingerichtet und mittels einer Stellbewegung der Stellvorrichtung relativ zu dem Tragrahmen verlagerbar ist, und mit einer Energieversorgungseinrichtung, die zum Versorgen des Kettenfahrwerks und/oder des Anbaugeräts mit Betriebsenergie eingerichtet ist, ist bekannt. 2.2 Erfindungsgemäß ist ein Schnellkoppelsystem mit einer an der Stellvorrichtung montierten ersten Koppelvorrichtung und einer an dem Anbaugerät montierten zweiten Koppelvorrichtung vorgesehen, wobei das Schnellkoppelsystem werkzeuglos überführbar ist zwischen einem Koppelzustand, in welchem die erste Koppelvorrichtung und die zweite Koppelvorrichtung mechanisch miteinander gekoppelt sind, und einem Trennzustand, in welchem die Kopplung aufgehoben ist. 2.3 Einsatz bei der Bearbeitung und/oder Pflege von Ski- und Snowboardpisten

IPC 8 full level  
**E01H 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01H 4/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [YA] DE 102018213239 A1 20200213 - KAESSBOHRER GELAENDEFAHRZEUG AG [DE]  
• [YA] EP 3699362 A1 20200826 - GEEL VERMIETUNGS UND BETEILIGUNGS GMBH [AT]  
• [YA] EP 1329559 A2 20030723 - SAUER THOMAS [DE]  
• [YA] EP 2248952 A1 20101110 - RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]  
• [YA] DE 102015216060 A1 20170223 - MTS MASCHINENTECHNIK SCHRODE AG [DE]  
• [YA] DE 102019104852 A1 20200827 - AEBI SCHMIDT DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (third parties)  
Third party : STUDIO TORTA  
• EP 3608150 A1 20200212 - KAESSBOHRER GELAENDEFAHRZEUG AG [DE]  
• LIEBHERR: "Liebherr - LIKUFIX fully automatic quick coupling system", YOUTUBE, XP093061778, Retrieved from the Internet <URL:https://www.youtube.com/watch?v=6XDyt6-pFO0> [retrieved on 20230706]

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 4029994 A1 20220720; EP 4029994 B1 20231025; DE 102021200268 A1 20220714**

DOCDB simple family (application)  
**EP 22151046 A 20220111; DE 102021200268 A 20210113**