



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3169296 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
A61G 12/00 (2006.01)
A61G 3/00 (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2019.02.25
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2018.10.03
(86)	European Application Nr.	14752770.9
(86)	European Filing Date	2014.08.08
(87)	The European Application's Publication Date	2017.05.24
(30)	Priority	2014.07.18, US, 201462026515 P
(84)	Designated Contracting States:	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
(73)	Proprietor	Ferno-Washington, Inc., 70 Weil Way, Wilmington, OH 45177-9371, USA
(72)	Inventor	SCHROEDER, Timothy Paul, c/o Ferno-washington, Inc.70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, USA WEST, James C., c/o Ferno-Washington, Inc.70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, USA CHINN, Robert C., c/o Ferno-washington, Inc.70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, USA SMOLAN, Peter, c/o Ferno-washington, Inc.70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, USA VACULA, Michal, c/o Ferno-washington, Inc.70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, USA TUREK, Ladislav, c/o Ferno-washington, Inc.70 Weil Way, Wilmington, OH 45177, USA
(74)	Agent or Attorney	Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	EQUIPMENT MOUNTING SYSTEM
(56)	References Cited:	EP-A1- 2 206 623, EP-A1- 2 614 804, US-A- 4 256 424, US-A1- 2013 081 233, US-B1- 6 945 414, US-A- 3 605 637

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

PATENTKRAV

1. Utstyrsmonteringssystem, som omfatter:

et hurtigmonteringsspor (11) for kobling til en overflate (3615), som omfatter:

en støtteplate (15) som har en første platekant (3611), en andre platekant (3612), en første ytre
5 spalte (20) og en andre ytre spalte (30), hvori den første platekanten (3611), den andre
platekanten (3612), den første ytre spalten (20) og den andre ytre spalten (30) er alle
hovedsakelig parallelle med hverandre og løper en lengde (L) på støtteplaten (15), og den
første platekanten (3611) og den andre platekanten (3612) definerer en ytterste del av
støtteplaten (15) langs lengden (L) på støtteplaten (15);

10 ett eller flere monteringspunkter (3600) posisjonert i den første ytre spalten (20) og den andre
ytte spalten (30)

en flerhet av diamantkonturerte målområder (13) i avstand i den første ytre spalten (20) og den
andre ytre spalten (30); og

15 en flerhet av halv-diamantkonturerte områder (3652) langs en felles kant (3651), felleskanten
(3651) er hovedsakelig ortogonal mot den første platekanten (3611) og den andre platekanten
(3612),

karakterisert ved at:

støtteplaten omfatter en flerhet av låsestiftåpninger (60) tilveiebrakt

mellom den første ytre spalten (20) og den andre ytre spalten (30), hver av låsestiftåpningene

20 (60) er innrettet med ett respektivt ett av flerheten av diamantkonturerte målområder (13) fra
hver av den første ytre spalten (20) og den andre ytre spalten (30), innrettingen er vinkelrett på
den første og andre ytre spalten (20, 30) slik at eventuelle krefter utøvet på en montering (47,
48, 50, 3500, 3700, 3800, 3850, 3900) koblet til hurtigmonteringssporet (11) overføres direkte
gjennom hurtigmonteringssporet (11) til det ene eller flere monteringspunktene (3600) på

25 grunn av at hver av låsestiftåpningene (60) posisjonerer monteringsbolter til monteringen
direkte over toppen av det ene eller flere monteringspunktene (3600).

2. Utstyrsmonteringssystemet ifølge krav 1, hvori overflaten (3615) er en overflate av en
mobil gjenstand, et nødtransportkjøretøy, en ambulanse eller et helikopter.

3. Utstyrsmonteringssystemet ifølge krav 1, hvori den første platekanten (3611) er
30 avsmalnet, og den andre platekanten (3612) er avsmalnet.

4. Utstyrsmonteringssystemet ifølge krav 1, hvori monteringssporet (11) videre
omfatter:

en fluktende monteringsoverflate definert langs den første platekanten (3611) og den andre
platekanten (3612) for å skape og opprettholde en forsegling mellom hurtigmonteringssporet

(11) og overflaten (3615); og

en ramme (3605) anordnet i hurtigmonteringssporet (11) og definert av den fluktende monteringsoverflaten (3610).

5. Utstyrsmonteringssystemet ifølge krav 1, som videre omfatter en sporklemme (3400)

5 avtagbart koblet til hurtigmonteringssporet (11) og omfatter:

en base (3405) som har en spalteflens (3425) og en basebredde (3444) for å tillate at basen (3405) glidbart kan kobles til én av de ytre spaltene (20, 30) av hurtigmonteringssporet (11) og for å minimere bevegelsen av sporklemmen (3400) i forhold til hurtigmonteringssporet (11); en kobler (3410) kobles til basen (3405) langs en koblingsside (3408), koblingssiden (3408) er motstående fra spalteflensen (3425) på basen (3405);

10 en løftefunksjon (3415) kobles til basen (3405) langs en bærerakse (3440), bæreraksen (3440) er hovedsakelig ortogonal mot koblingssiden (3408); og

en bærer (3420) som glidbart kobles på hurtigmonteringssporet (11) og omfatter en første forlengelse (3455) og en andre forlengelse (3460) som er i stand til å gripe inn i et åpent

15 område av sporet (11) når sporklemmen (3400) er i en inngrepet posisjon, den første forlengelsen (3455) er motstående den andre forlengelsen (3460) på bæreren (3420), bæreren (3420) kobler glidbart hevarmfunksjonen (3420) langs bæreraksen (3440) og forspennes i inngrepsposisjonen med en fjær (3434).

6. Utstyrsmonteringssystemet ifølge krav 5, hvori bæreren (3420) videre omfatter en

20 første leppe (3445) og en andre leppe (3450) koblet til bæreren (3420), og hvori en overgangskraft påføres den første leppen (3445) og den andre leppen (3450) slik at bæreren (3420) overføres mellom den inngrepne posisjonen til en frigjort posisjon, den utkoblede posisjonen fester sporklemmen (3400) til hurtigmonteringssporet (11), og den frigjorte posisjonen frigjør sporklemmen (3400) fra hurtigmonteringssporet (11).

25 7. Utstyrsmonteringssystemet ifølge krav 6, hvori bæreren videre omfatter en demper pute (3470) koblet til bæreren (3420) og demperputen (3470) trekkes tilbake i basen (3405) når sporklemmen (3400) er i den frigjorte posisjonen og demperputen (3470) forlenges utover basen (3405) når sporklemmen (3400) er i den inngrepne posisjonen, demperputen (3470) hindrer at sporklemmen (3400) beveger seg i forhold til hurtigmonteringssporet (11) mens sporklemmen (3400) kobles til hurtigmonteringssporet (11) i inngrepsposisjonen.

30 8. Utstyrsmonteringssystemet ifølge krav 5, hvori koblingen (3410) er en krok, en pinne, en tapp, en klemme, en lås, eller en u-formet ring, og basen (3405) dekket i et anti-rasle belegg som skaper en interferenspassning mellom sporklemmen (3400) og hurtigmonteringssporet (11).

9. Utstyrsmonteringssystemet ifølge krav 1, hvori hurtigmonteringssporet (11) videre omfatter en spornøkkel (3630), spornøkkelen (3630) kobles glidbart med en nøkkelåpning (3640) tilveiebrakt i sporet (11).