



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 3587687 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
*E04B 1/348 (2006.01)*  
*B65D 90/00 (2006.01)*  
*E04H 12/22 (2006.01)*

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(45) Translation Published 2021.06.21

(80) Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent 2021.03.17

(86) European Application Nr. 19182189.1

(86) European Filing Date 2019.06.25

(87) The European Application's Publication Date 2020.01.01

(30) Priority 2018.06.26, DK, PA201800295

(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 FactoryHouse ApS, Strandhuse 27, 5700 Svendborg, Danmark

(72) Inventor RANGSTRUP, Lasse, Strandhuse 27, 5700 Svendborg, Danmark  
JOHANSEN, Bjarne Munch, Strandhuse 27, 5700 Svendborg, Danmark

(74) Agent or Attorney Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 KØBENHAVN K, Danmark

---

(54) Title **GUIDE ASSEMBLY FOR POSITIONING BUILDING UNITS**

(56) References Cited:  
KR-B1- 101 471 039  
US-A1- 2011 198 553  
KR-A- 20110 076 653  
EP-A1- 2 871 298

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. Føringsanordning (5) for plassering av en generelt terningformet bygningsenhet (6) på en byggeplass, idet nevnte føringsanordning (5) omfatter:

et nedre føringselement (1) for fastgjøring til en øvre overflate av et konstruksjonselement eller fundament, idet nevnte nedre føringselement (1) omfatter en første føringsoverflate (2), og et øvre føringselement (3) for fastgjøring til en bunn av nevnte bygningsenhet (6), idet nevnte øvre føringselement (3) omfatter en andre føringsoverflate (4) for inngrep med nevnte første føringsoverflate (2), hvor nevnte første føringsoverflate (2) og nevnte andre føringsoverflate (4) er formet for glidende føring av nevnte øvre føringselement (3) langs en skrå føringsbane (7) når det senkes ned på det nedre føringselement (1), hvor nevnte føringsbane (7) har en gjennomsnittlig helling (8) på mindre enn 45 grader i forhold til horisontalplanet, og hvor nevnte første føringsoverflate (2) omfatter to fall, idet begge av nevnte to fall svarer til nevnte helling (8), idet det således defineres en øvre del av det nedre føringselement (1) med en øvre overflate formet som en omvendt V med to like sider.

2. Føringsanordning (5) ifølge krav 1, hvor nevnte gjennomsnittlige helling (8) er mindre enn 30 grader i forhold til horisontalplanet.

3. Føringsanordning (5) ifølge krav 1, hvor nevnte gjennomsnittlige helling (8) er cirka 16 grader i forhold til horisontalplanet.

4. Føringsanordning (5) ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 3, hvor nevnte føringsbane (7) heller ned mot en kant av nevnte nedre føringselement (1).

5. Føringsanordning (5) ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 4, hvor nevnte to fall er forbundet av en buet overflate (2A) for å skape en glatt inngrepsoverflate for inngrep

med nevnte andre føringsoverflate (4).

6. Føringsanordning (5) ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 5, hvor det øvre føringsselements (3) andre føringsoverflate (4) svarer til det nedre føringsselements (1) første føringsoverflate (2).

7. Generelt terningformet bygningsenhet (6) for plassering på en byggeplass, idet nevnte bygningsenhet (6) omfatter:

minst én øvre føringsanordning (5) ifølge et hvilket som helst av kravene 1 til 6, hvor nevnte minst ene føringsanordnings øvre føringsselement (3) er fastgjort til en bunnoverflate av nevnte bygningsenhet (6), hvor nevnte øvre føringsselement (3) er innrettet for glidende inngrep med et tilsvarende nedre føringsselement (1) når bygningsenheten (6) senkes på plass, idet bygningsenheten (6) derved føres på plass langs nevnte føringsanordnings (5) føringsbane (7) med nevnte helling (8).

8. Bygningsenhet (6) ifølge krav 7, hvor bygningsenheten (6) omfatter:

minst to av nevnte øvre føringsselementer (3) er anordnet diagonalt ved eller i nærheten av motstående nedre hjørner av bygningsenheten (6), og minst to av nevnte føringsanordnings (5) tilsvarende nedre føringsselementer (1) er anordnet ved eller i nærheten av de tilsvarende øvre hjørner av bygningsenheten (6), idet nevnte øvre føringsselementer (3) og nedre føringsselementer (1) er anordnet til å muliggjøre at de tilsvarende føringsselementer (1,3) glidende går i inngrep når én av nevnte bygningsenheter (6) senkes ned på en annen av nevnte bygningsenheter (6), idet den senkede bygningsenhet (6) derved føres på plass langs nevnte føringsanordnings (5) føringsbane (7).

9. Bygningsenhet (6) ifølge krav 7 eller 8, hvor minst én sidevegg (9,10) av nevnte terningformede bygningsenhet (6) er minst delvis dekket av et lag av relativt mykt

isolasjonsmateriale (11).

10. Fremgangsmåte for plassering av en bygningsenhet (6) på en byggeplass, idet fremgangsmåten omfatter:

- å tilveiebringe minst én bygningsenhet (6) ifølge et hvilket som helst av kravene 7 til 9,
- å anbringe minst ett nedre føringselement (1) som svarer til det minst ene øvre føringselement (3) av nevnte bygningsenhet (6), på en øvre overflate av et konstruksjonselement eller fundament i en posisjon som svarer til en ønsket endelig posisjon (P3) for nevnte bygningsenhet (6),
- å løfte og bevege nevnte bygningsenhet (6) til en første posisjon (P1), hvor nevnte minst ene øvre føringselement (3) anbringes over, men akseforskjøvet i forhold til nevnte minst ene nedre føringselement (1),
- å senke nevnte bygningsenhet (6) vertikalt uten noen sidebevegelse til en andre posisjon (P2), hvor nevnte minst ene øvre føringselement (3) og nevnte minst ene nedre føringselement (1) går i inngrep,
- ytterligere å senke nevnte bygningsenhet (6), mens nevnte øvre føringselement (3) går i glidende inngrep med nevnte nedre føringselement (1) og fører bygningsenheten (6) langs føringsanordningens (5) føringsbane (7) til dens endelige posisjon (P3).

11. Fremgangsmåte for plassering av en bygningsenhet (6) på en byggeplass ifølge krav 10, hvor nevnte bygningsenhet (6) skal plasseres i en endelig posisjon (P3) som støter opp til en sidevegg (10) av et konstruksjonselement eller en annen av nevnte bygningsenheter (6), idet fremgangsmåten omfatter

- å løfte og bevege nevnte bygningsenhet (6) til en første posisjon (P1) med en første sidevegg (9) av nevnte bygningsenhet (6) i tett parallell nærhet av en andre sidevegg (10) av nevnte konstruksjonselement eller nevnte bygningsenhet (6), hvor nevnte minst ene øvre føringselement (3) anbringes over, men akseforskjøvet i forhold til nevnte minst ene nedre føringselement (1),
- å senke nevnte bygningsenhet (6) vertikalt uten noen sidebevegelse til en andre posisjon

(P2), hvor nevnte minst ene øvre føringsselement (3) og nevnte minst ene nedre føringsselement (1) går i inngrep, ytterligere å senke nevnte bygningsenhet (6), mens nevnte øvre føringsselement (3) går i glidende inngrep med nevnte nedre føringsselement (1) og fører bygningsenheten (6) langs føringsanordningens (5) føringsbane (7) til dens endelige posisjon (P3), mens sidebevegelsen mot nevnte andre sidevegg (10) begrenses av nevnte føringsbane (7) for derved å minimere glidende kontakt mellom nevnte første sidevegg (9) og nevnte andre sidevegg (10), hvor minst én av nevnte første sidevegg (9) og nevnte andre sidevegg (10) er minst delvis dekket av et lag av relativt mykt isolasjonsmateriale (11).