

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP2877661 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

18.11.2024

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

21.08.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
E05D 3/14 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP13759552.6

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

24.07.2013

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

03.06.2015

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

24.07.2013 PCT/GB2013000323

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

24.07.2012 GB GB201213089

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Diab Design Limited , Wey Court West Union Road , Farnham Surrey GU9 7PT , (GB)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• ARMSTRONG, Shane , c/o Blades Joinery Limited Longend Lane , Marden Kent TN12 9SE , (GB)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Zacco Sweden AB , P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21 , 114 85 Stockholm , (SE)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**OVEN SARANA
DOOR HINGE**

5 Patenttivaatimukset

1. Oven sarana, joka on tarkoitettu tukemaan ovea (30a, 30b) oven karmiin (10a, 10b) ja jota voidaan käyttää ensimmäisen, suljetun kokoonpanon ja toisen, täysin avoimen kokoonpanon välillä, jolloin oven sarana käsittää

runko-osan (101) oven kehykseen (10a, 10b) kiinnittämistä varten, jolloin

10 runko-osa (101) sisältää ensimmäisen karmipinnan (117) ja toisen karmipinnan (123), joka on yleispiirteisesti kohtisuora ensimmäiseen karmipintaan (117) nähden niin, että se voidaan liittää tappiliitoksella oven karmiin (10a, 10b);

oviosan (301) oveen (30a, 30b) kiinnittämistä varten, jolloin oviosa (301)
15 sisältää oven etupinnan (317) siten, että se voidaan liittää tappiliitoksella oveen (30a, 30b); ja

saranakytkennän (501), joka yhdistää kääntyvästi oviosan (301) runko-osaan (101), jolloin saranakytkentä (501) käsittää

20 ensimmäisen varren (503), joka on kytketty runko-osaan (101) ensimmäisen kiinteän kääntöakselin (101a) ympäri ja oviosaan (301) ensimmäisen liikutettavan kääntöakselin (301a) ympäri, jolloin ensimmäinen kiinteä

kääntöakseli (101a) ulottuu ulospäin ensimmäisestä karmipinnasta (117) ja ensimmäinen liikutettava kääntöakseli (301a) on liikkunut ensimmäisestä

25 kohdasta, kun sarana on suljetussa kokoonpanossa, toiseen kohtaan pitkin ensimmäistä karmipintaa (117) ja siitä poispäin, kun sarana on täysin avoimessa kokoonpanossa; ja

toisen varren (509), joka on kytketty runko-osaan (101) toisen kiinteän kääntöakselin (101b) ympäri ja oviosaan (301) toisen liikutettavan kääntöakselin (301b) ympäri, jolloin toinen kiinteä kääntöakseli (101b) sijaitsee

30 runko-osan (101) sisällä ja toinen liikutettava kääntöakseli (301b) on liikkunut ensimmäisestä kohdasta, kun sarana on suljetussa kokoonpanossa, toiseen kohtaan pitkin ensimmäistä karmipintaa (117) ja siitä poispäin, kun sarana on täysin avoimessa kokoonpanossa;

jolloin oven etupinta (317) on yleispiirteisesti yhdensuuntainen ensimmäisen karmipinnan (117) kanssa ja osoittaa ensimmäiseen suuntaan sitä kohti, kun
35 sarana on suljetussa kokoonpanossa, ja yleispiirteisesti kohtisuorassa

5 ensimmäiseen karmipintaan (117) nähden ja osoittaa toiseen suuntaan, kun
sarana on täysin avoimessa kokoonpanossa.

10 **2.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen oven sarana, jossa oven etupinta (317) on
vastakkainen ja yhdensuuntainen ensimmäiseen karmipintaan (117) nähden, kun
sarana on suljetussa kokoonpanossa.

15 **3.** Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen oven sarana, jossa ensimmäinen liikutettava
kääntöakseli (301a) liikkuu ensimmäisen karmipinnan (117) projisoidun pituuden
sisällä, kun saranaa liikutetaan suljetun ja täysin avoimen kokoonpanon välillä.

20 **4.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–3 mukainen oven sarana, jossa toinen liikutettava
kääntöakseli (301b) yltää ensimmäisen karmipinnan (117) projisoidun pituuden yli,
kun sarana on suljetussa kokoonpanossa.

25 **5.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen oven sarana, jossa toinen liikutettava
kääntöakseli (301b) on ensimmäisen karmipinnan (117) projisoidun pituuden sisällä,
kun sarana on täysin avoimessa kokoonpanossa.

30 **6.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–5 mukainen oven sarana, jossa toinen liikutettava
kääntöakseli (301b) liikkuu pidemmälle pitkin ensimmäistä karmipintaa (117) kuin
ensimmäinen liikutettava sarana-akseli (301a), kun sarana liikutetaan suljetusta
kokoonpanosta täysin avoimeen kokoonpanoon.

35 **7.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–6 mukainen oven sarana, jossa ensimmäinen
liikutettava kääntöakseli (301a) ulottuu ulospäin toisesta liikutettavasta
kääntöakselista (301b) ensimmäisestä karmipinnasta (117), kun sarana on täysin
avoimessa ja suljetussa kokoonpanossa.

40 **8.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–7 mukainen oven sarana, jossa toinen liikutettava
kääntöakseli (301b) ulottuu ulospäin toisesta kiinteästä kääntöakselista (101b)
toisesta karmipinnasta (123) suljetussa kokoonpanossa ja sisäänpäin toisesta

5 kiinteästä kääntöakselista (101b) toisesta karmipinnasta (123) täysin avoimessa kokoonpanossa.

9. Jonkin patenttivaatimuksen 1–8 mukainen oven sarana, jossa ensimmäinen kiinteä kääntöakseli (101a) ulottuu ulospäin toisesta karmipinnasta (123).

10

10. Jonkin patenttivaatimuksen 1–9 mukainen oven sarana, jossa ensimmäinen varsi (503) sisältää syvennyksen, joka vastaanottaa toisen varren (509) osittain, kun sarana on täysin avoimessa kokoonpanossa.

15 **11.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–10 mukainen oven sarana, jossa oven osa (301) sisältää kanavan (329) saranakytkennän (501) vastaanottamiseksi saranan ollessa suljetussa kokoonpanossa.

20 **12.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–11 mukainen oven sarana, jossa oviosa (301) sisältää oven päätypinnan (323), joka on yleispiirteisesti kohtisuorassa oven etupintaan (317) nähden ja vastapäätä ensimmäistä karmipintaa (117), kun sarana on täysin avoimessa kokoonpanossa.

25 **13.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–12 mukainen oven sarana, jossa oven etupinta (317) on samassa linjassa toisen karmipinnan (123) kanssa, kun sarana on täysin avoimessa kokoonpanossa.

14. Jonkin patenttivaatimuksen 1–13 mukainen oven sarana, joka on muodostettu metallista tai muovista.

30

15. Ovi, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksen 1–14 mukaisen oven saranan.