

(19) **DANMARK**

(10) **DK 2016 00730 A1**



(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.: **B 25 B 13/48 (2006.01)** **B 25 B 7/00 (2006.01)** **B 25 B 13/02 (2006.01)**

(21) Ansøgningsnummer: **PA 2016 00730**

(22) Indleveringsdato: **2016-11-27**

(24) Løbedag: **2016-11-27**

(41) Alm. tilgængelig: **2018-05-28**

(71) Ansøger: **Finn Møller, Natsværmervvej 2, 3300 Frederiksværk, Danmark**

(72) Opfinder: **Finn Møller, Natsværmervvej 2, 3300 Frederiksværk, Danmark**

(54) Benævnelse: **Gasnøglen til af og påmontering af gasregulator til kosangasflaske.**

(56) Fremdragne publikationer:

US 2011/0167965 A1

CN 2709109 Y

CN 203901129 U

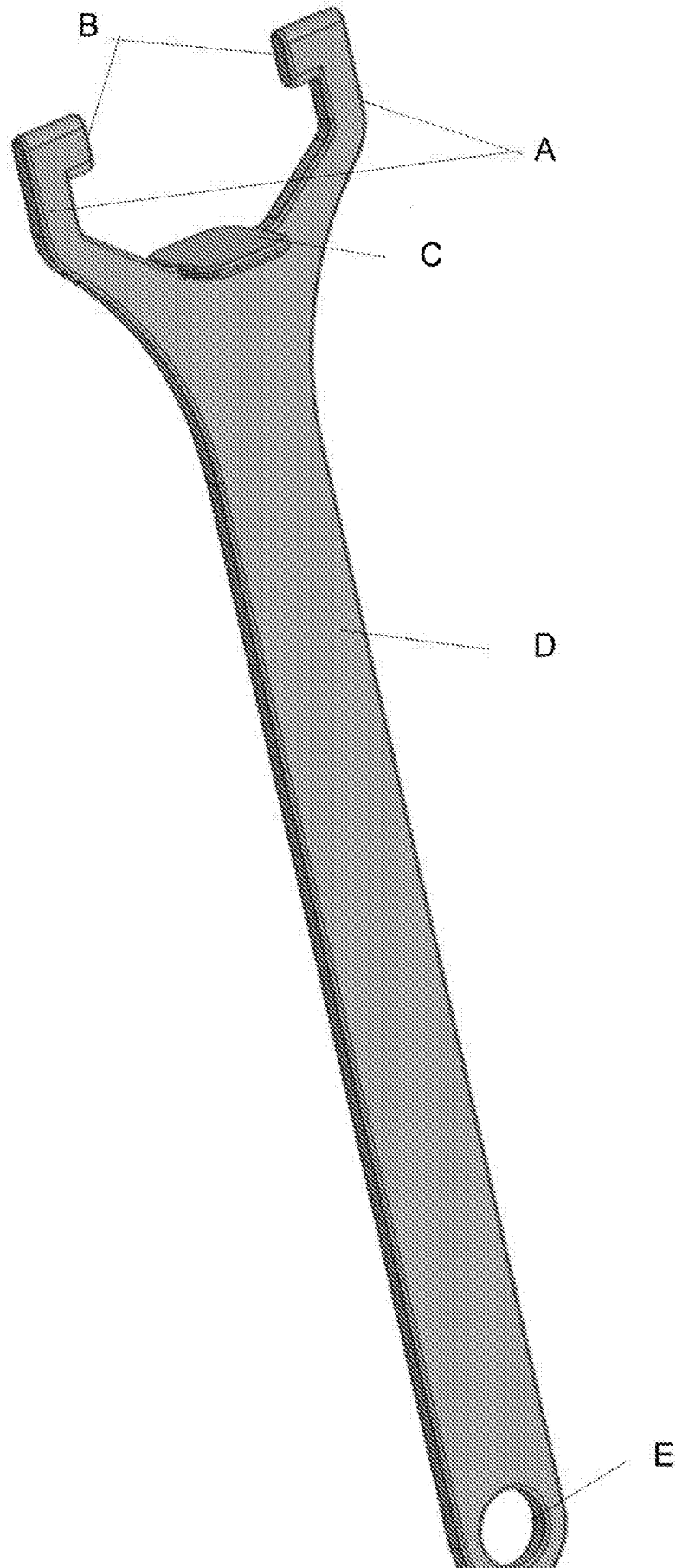
US 1335131 A

DK 105860 C

(57) Sammendrag:

At skifte gasregulator på kosangasflaske er ofte en besværlig opgave. Gasnøglen løser problemet. Her bruges kun et let tryk og et let løft i den yderste ende af gasnøglen for at af og på montere gasregulatoren. De afrundede tappe B beskytter gasregulatorens låsekrans . Stoppladen C stopper gasnøglen's gaffeltappe B på det korrekte punkt på gasregulatorens låsekrans, således at denne ikke bliver beskadiget. Gasnøglen gør det nemt at skifte gasflaske i f.eks. campingvogn/ autocampers små gasrum .

Fortsættes ...



Opfindelsen henvender sig til den daglige bruger af kosangasflasker, såsom campingvogn, grill, varmeovn og ukrudtsbrænder. Gasnøglen anvendes til af og på montering af gasregulator på kosangasflaske. Værktøjet fungerer efter vægtstangsprincippet. Hvor man normalt bruger fingrende til at presse låsekransen på plads, bruger man her gasnøglen, da mange ikke har kræfter nok i fingrene til det. Ved afmontering af gasregulator fører man gasnøglen over løftehåndtaget på gasflasken, gaflen føres under låsekransen til stopplade på gasnøglen, derefter et let tryk nedad for enden af gasnøglen.

Ved påmontering føres gasnøglen under gasflaskens løftehåndtag og gaflen føres over gasregulatorens låsekrans til gasnøglen stopplade, et let pres opad for enden af gasnøglen låser gasregulatoren nu fast.

Gasnøglen forklares nærmere i den følgende beskrivelse i forbindelse med tegningen.

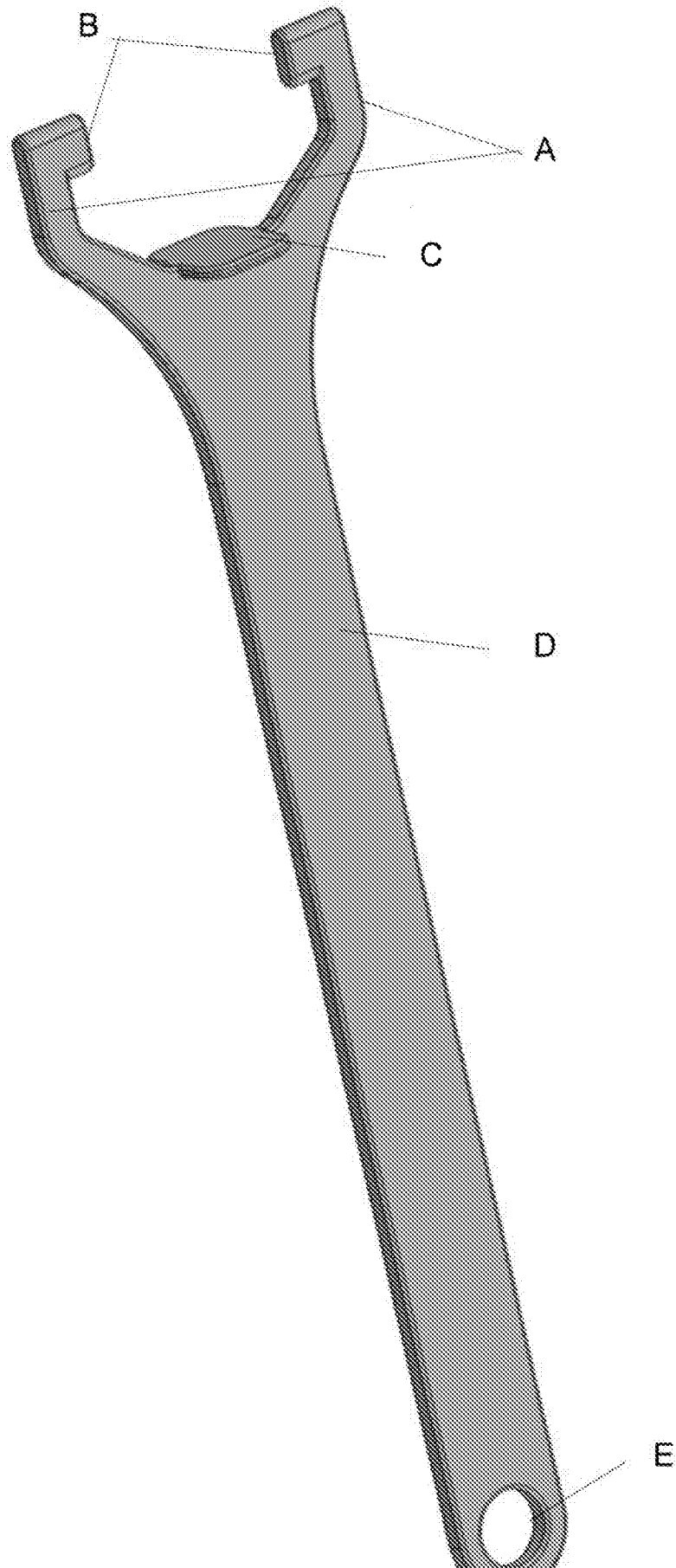
Gasnøglen er udformet som en gaffel med 2 arme. Hver gaffelarm A er forsynet med en afrundet tap B. I bunden mellem de to arme er monteret en fremføringsstopplade C. Gasnøglen håndtag D er forsynet med et cirkulært hul E..

Patentkrav

Grundlaget for opfindelsen af gasnøglen er behovet for at gøre det nemmere at af og påmontere gasregulatoren på kosangasflasker som f.eks. kan være placeret i små rum i en campingvogn, hvor der ikke er plads nok. Mange har ikke fingerkræfter nok til at af og påmontere gasregulatoren. Gasnøglen kan ligeledes benyttes ved brug af gasgrill og ukrudtsbrænder, gasovne m.m.

Kendetegnet ved gasnøglen er, at den bruges horisontalt, samt at man benytter vægtstangsprinsippet til at gøre det nemmere at skifte gasflaske. Ved afmontering af gasregulator føres gasnøglen over gasflaskens løftehåndtag og gasnøglen gaffel føres ind under gasregulatorens låsekrans. Ved et let pres nedad yderst på den frie ende af gasnøglen ,afmonteres gasregulatoren.

Ved påmontering af gasregulatoren på gasflasken føres gasnøglen igennem løftehåndtaget på gasflasken og gaflen lægges på gasregulatorens låsekrans. Ved et let pres opad yderst på den frie del af gasnøglen låses gasregulatoren.



NYHEDSUNDERSØGELSESRAPPORT - PATENT		Ansøgningsnummer PA 2016 00730
1. ☐ Ikke-søgbare krav (se boks nr. I). 2. ☐ Opfinderisk enhed mangler før nyhedsundersøgelsen (se boks nr. II).		
A. KLASSIFIKATION B 25 B 13/48 (2006.01); B 25 B 7/00 (2006.01); B 25 B 13/02 (2006.01) Ifølge International Patent Classification (IPC)		
B. UNDERSØGELSESMRÅDE PCT-minimumsdokumentation undersøgt (klassifikationssystem efterfulgt af klassifikationssymboler) IPC/CPC: B25B, F16B Undersøgt dokumentation ud over PCT-minimum DK, NO, SE, FI: IPC-klasser som anført ovenfor.		
Anvendte elektroniske databaser (navnet på database og evt. søgetermer) EPODOC, WPI		
C. RELEVANTE DOKUMENTER		
Kategori*	Citerede dokumenter evt. med angivelse af relevante afsnit	Relevant for krav nr.
A	https://web.archive.org/web/20160903225210/http://www.gaslet.dk/ Downloadet via www.archive.org dateret 2016.09.03, se hjemmesiden for flere detaljer.	opfindelsen ifølge brev om behandling
A	US 2011/0167965 A1 (FIELDING, M.) 2011.07.14. Se sammendrag, Fig. 1-3 og afsnit [0001] og [0008]. Specialtang til anden type gasregulator.	-
A	CN 2709109 Y (FENG, YANG) 2005.07.13. Se Fig. 1, pos. 1, 2 og 4, specialtang til gascylindere.	-
A	CN 203901129 U (STATE GRID CORP. CHINA et al.) 2014.10.29. Se Fig. 1-2, specialtang til SF6 gas påfyldning.	-
☒ Yderligere dokumenter er listet i fortsættelse af Box C.		
* Kategori af citerede dokumenter: "A" Dokument, der repræsenterer den kendte teknik (teknikkens stade) uden at foregribe nyhed eller væsentlig adskillelse. "D" Dokument citeret i ansøgningen. "E" Dokument, der har indleverings- eller prioritetsdato, der ligger før indleveringsdatoen for den behandlede ansøgning, men som er offentliggjort senere end indleveringsdatoen. "L" Dokument, som kan kaste tvivl over et påstået prioritetskrav, eller som citeres for at fastlægge offentliggørelsesdatoen for et andet dokument, eller citeret af andre årsager (som specificeret). "O" Dokument, der omhandler ikke-skriftlig offentliggørelse, fx foredrag, udstillinger eller film.	"P" Dokument, der er publiceret i perioden mellem prioritets- og indleveringsdatoen. "T" Dokument, som ikke er i konflikt med ansøgningen, men som er citeret for at forstå det grundlæggende princip eller teorien bag opfindelsen. "X" Særlig relevant dokument; opfindelsen har ikke nyhed eller adskiller sig ikke væsentligt fra kendt teknik, når dokumentet vurderes alene. "Y" Særlig relevant dokument; opfindelsen adskiller sig ikke væsentligt fra kendt teknik, når dokumentet kombineres med ét eller flere dokumenter af samme art, og kombinationen af disse er nærliggende for fagmanden. "&" Dokument i samme patentfamilie.	
Patent- og Varemærkestyrelsen Helgeshøj Allé 81 2630 Taastrup Telefon nr. +45 4350 8000 Fax nr. +45 4350 8001	Dato for færdiggørelsen af nyhedsundersøgelsen 16. maj 2017 Nyhedsundersøgelsen er udført af Henrik Franck Telefon nr. +45 4350 8138	

NYHEDSUNDERSØGELSESRAPPORT - PATENT		Ansøgningsnummer PA 2016 00730
C (Fortsættelse). RELEVANTE DOKUMENTER		
Kategori*	Citerede dokumenter med angivelse af relevante afsnit	Relevant for krav nr.
A	US 1335131 A (SCHWORM, E.F.) 1920.03.30. Se Fig. 2 og side 1, linje 90 - side 2, linje 4. Specialtang til låsemøtrikker.	-
A	DK 105860 C (ZUERCHER, ERWIN) 1966.11.14. Se hele dokumentet. Specialtang til snedkeri.	-

Boks nr. I Ikke-søgbare krav

Nyhedsundersøgelsen er ikke udført for følgende krav:

1. ☐ Krav nr.:
fordi indholdet af det/de krav ikke anses for at angå en opfindelse:

2. ☐ Krav nr.:
fordi en meningsfyldt undersøgelse ikke kan foretages, nemlig:

3. ☐ Krav nr.:
af andre grunde:

Boks nr. II Opfinderisk enhed mangler før nyhedsundersøgelsen

Der er konstateret flere opfindelser i ansøgningen:

SUPPLERENDE BOKS

Fortsættelse af boks nr. [.]