



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8502284**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Sanitaire eengatskraan.**
- ⑤1 Int.Cl⁴.: F16K 11/00.
- ⑦1 Aanvrager: B.V. Metaalwarenfabriek 'Venlo' te Venlo.
- ⑦4 Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

- ②1 Aanvraag Nr. 8502284.
- ②2 Ingediend 19 augustus 1985.
- ③2 --
- ③3 --
- ③1 --
- ⑥2 --

- ④3 Ter inzage gelegd 16 maart 1987.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Sanitaire eengatskraan.

=====

De uitvinding heeft betrekking op een sanitaire eengatskraan, bestemd om bevestigd te worden in een opening van een wastafel, keukenblad of dergelijke, voorzien van een kraanhuis, waarvan de onderrand in
5 bevestigde toestand afdichtend rust op het bovenvlak van de wastafel, keukenblad of dergelijke rondom de opening daarin, tenminste een met het kraanhuis verbonden toevoerbuis voor water, een boring in het kraanhuis voor het opnemen van een schroefbout, die
10 vanaf de bovenzijde van de wastafel of dergelijke met behulp van een gereedschap verdraaid kan worden en een op de schroefbout passende moer onder de wastafel of dergelijke om het kraanhuis te bevestigen, waarbij de moer zodanig is gevormd, dat zij tijdens
15 het verdraaien van de schroefbout is geborgd door de stijve toevoerbuis of -buizen.

Een dergelijke kraan uitgevoerd als mengkraan is bekend uit EP-A-0 113 444.

Bij het bevestigen van deze kraan moet na het
20 insteken in de genoemde opening de moer vanaf de onderzijde van de wastafel of het keukenblad op het einde van de schroefbout worden geplaatst, waarin de moer tegen de onderwand van de opening geklemd kan worden door de schroefbout vanaf de bovenzijde te
25 verdraaien.

Het vanaf de onderzijde aanbrengen van de moer is niet altijd eenvoudig en kost bovendien veel tijd.

De uitvinding beoogt een bevestiging te verschaffen, die het werken onder de wastafel of keukenblad overbodig maakt.

5 Dit wordt volgens de uitvinding bereikt, doordat de moer althans ten dele flexibel is uitgevoerd en zodanig is gevormd, dat hij van bovenaf door de opening gevoerd kan worden en daarbij wordt vervormd en doordat het kraanhuis aan de onderzijde voorzien is van centreermiddelen om dwarsverplaatsing van het kraanhuis tijdens
10 bevestiging te verhinderen.

Op deze wijze kan het bevestigen geheel vanaf de bovenzijde van de wastafel of dergelijke plaatshebben, omdat de moer van te voren op de schroefbout kan worden geplaatst en de schroefbout vanaf de bovenzijde kan
15 worden aangedraaid.

De centreermiddelen zorgen ervoor, dat het kraanhuis tijdens het bevestigen niet in dwarsrichting verplaatst kan worden.

De uitvinding zal aan de hand van de tekening nader
20 worden toegelicht, waarin:

Fig. 1 is een zijaanzicht, gedeeltelijk in doorsnede van een kraanhuis voor het bevestigen daarvan in een opening in een wastafel of dergelijke;

Fig. 2 is een onderaanzicht van fig. 1, tijdens
25 het doorvoeren door de opening;

Fig. 3 is een doorsnede van het kraanhuis volgens fig. 1 na het bevestigen daarvan;

en

Fig. 4 is een onderaanzicht van fig. 3.

Het voor de uitvinding van belang zijnde deel van
30 het kraanhuis is aangegeven met 1, de aansluitrand met 2, de centreerrand met 3, de toevoerpijpen met 4 en 5, de schroefbout met 6, de moer met 7, de wastafel of dergelijke met 8 en de opening daarin met 9.

Zoals blijkt uit de doorsnede volgens fig. 3 bevat de schroefbout 6 een kop 10, een inkeping met een afdichtring 11 en een inkeping met een borgring 12, bijvoorbeeld in de vorm van een Seegerring.

5 Het kraanhuis 1 bevat in de aansluitrand 2 nog een inkeping met een afdichtring 13.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de moer 7 blijkt het beste uit fig. 3 en fig. 4.

10 De moer 7 bestaat uit flexibel materiaal, bij voorkeur kunststof.

De schroefdraadboring voor de schroefbout 6 bevindt zich in een stijf gedeelte 15, dat ook twee uithollingen bevat, waarmee de moer 7 tegen meedraaien wordt geborgd door de beide toevoerpijpen 4 en 5 (voor warm en koud
15 water, in het geval van een mengkraan).

Naast het stijve deel 15 bevat de moer 7 twee flexibele armen 14.

De schroefbout 6 ligt in de eindstand buiten het midden van de opening 9. De moer 7 wordt dus excen-
20 trisch belast bij het aandraaien van de schroefbout 6.

Om de kraan te bevestigen in de opening wordt de moer 7 door verdraaien van de schroefbout 6 geplaatst in de stand volgens fig. 1, waarbij de afstand tussen het ondervlak 2 van kraanhuis 1 en het bovenvlak van de
25 moer 7 iets groter is dan de hoogte van de opening 9. Vervolgens wordt het kraanhuis 1 omlaag gedrukt, nadat het kraanhuis eerst iets naar links is verplaatst ten opzichte van de opening 9. Tijdens het omlaagdrukken worden de armen 14 van de moer 7 naar elkaar toegebogen.

30 De moer 7 kan dan door de opening 9 worden gevoerd, tot de moer 7 onder de opening weer kan expanderen. Het kraanhuis 1 wordt weer iets naar rechts verschoven, zodat de centreerrand 3 in de opening 9 past. De moer 7 ligt dan in de stand volgens fig. 3 en 4 en de
35 schroefbout 6 kan worden vastgedraaid.

De bout 6 wordt aan het zicht onttrokken, doordat deze zich bevindt in een gat 16 in het kraanhuis 1, waarin een niet-getoonde uitloop wordt bevestigd. Dit gat heeft dus niet extra te worden aangebracht, zoals
5 bij de bekende meergatskraan.

Door de speciale vorm van de moer 7 met een stijf deel 15 rondom het schroefdraadgat en min of meer flexibele armen 14 is een goede bevestiging van het kraanhuis 1 te bereiken, zonder dat onder de wastafel 8
10 of dergelijke een moer opgeschroefd behoeft te worden.

De armen 14 zijn aan de onderzijde bij voorkeur afgeschuind om het doorbuigen van de armen 14 bij het doorvoeren door de opening 9 te vergemakkelijken. De door de schroefbout 6 op de moer 7 uit te oefenen kracht
15 wordt daardoor niet verminderd.

De centreerrand 3 aan het kraanhuis 1 is eesentieel, omdat anders door excentrische montage van het kraanhuis 1 de moer 7 niet op zijn aanligvlak terecht komt, maar in de opening 9.

C O N C L U S I E S

1. Sanitaire ééngatskraan, bestemd om bevestigd te worden in ene opening van een wastafel, keukenblad of dergelijke, voorzien van een kraanhuis, waarvan de onderrand in bevestigde toestand afdichtend rust op
5 het bovenvlak van de wastafel, keukenblad of dergelijke rondom de opening daarin, tenminste een met het kraanhuis verbonden toevoerbuis voor water, een boring in het kraanhuis voor het opnemen van een schroefbout, die vanaf de bovenzijde van de wastafel of dergelijke
10 met behulp van een gereedschap verdraaid kan worden en een op de schroefbout passende moer onder de wastafel of dergelijke om het kraanhuis te bevestigen, waarbij de moer zodanig is gevormd, dat zij tijdens het verdraaien van de schroefbout is geborgd door de
15 stijve toevoerbuis of -buizen, m e t h e t k e n m e r k , dat de moer althans ten dele flexibel is uitgevoerd en zodanig is gevormd, dat hij van bovenaf door de opening gevoerd kan worden en daarbij wordt gevormd en dat het kraanhuis aan de onderzijde voorzien
20 is van centreermiddelen om dwarsverplaatsing van het kraanhuis tijdens bevestiging te verhinderen.

2. Sanitaire ééngatskraan volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k , dat de moer bestaat uit een stijf deel met ongeveer in het midden een schroefdraadgat en uit twee evenwijdige flexibele armen.
25

3. Sanitaire ééngatskraan volgens conclusie 2, m e t h e t k e n m e r k , dat de armen aan de onderzijde afgeschuind zijn.

4. Sanitaire ééngatskraan volgens één of meer der voorafgaande conclusies, m e t h e t k e n - m e r k , dat de moer bestaat uit kunststof.

5. Sanitaire ééngatskraan volgens één of meer der voorafgaande conclusies, m e t h e t k e n - m e r k , dat de bout na montage aan het zicht is onttrokken door de bevestiging van de wateruitloop.

fig-1

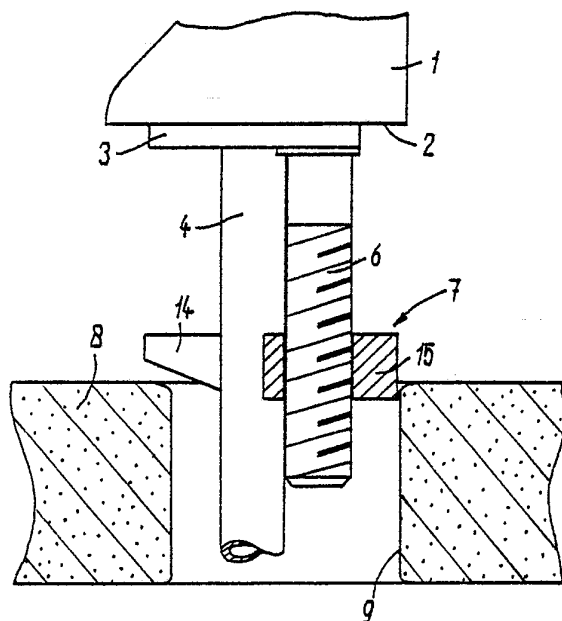


fig-3

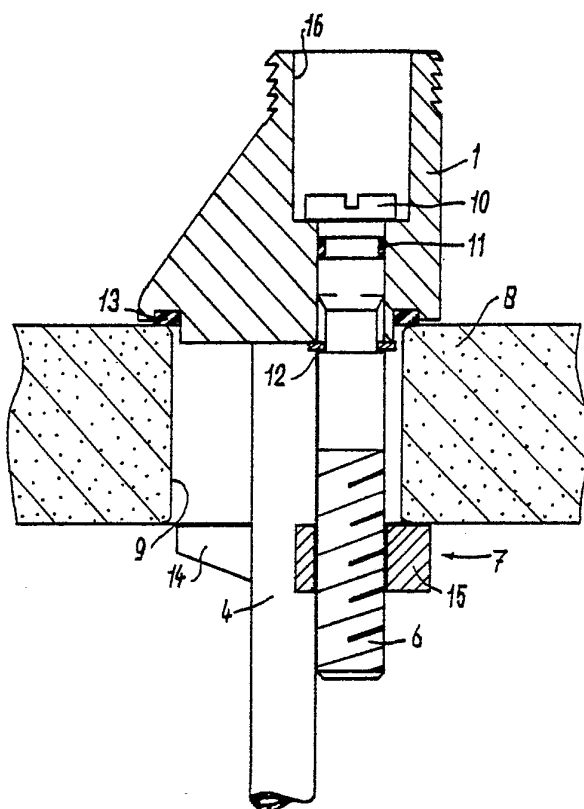


fig-2

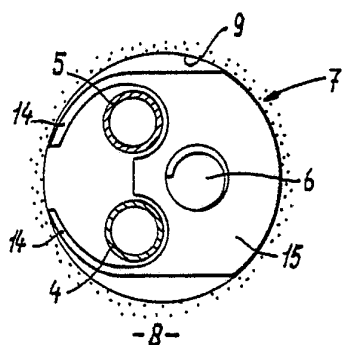
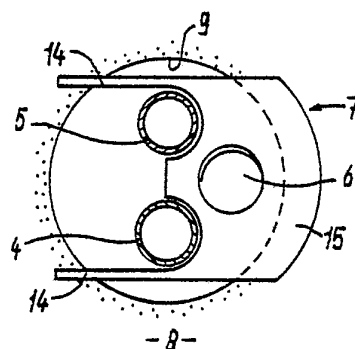


fig-4



8502284