



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8204771**

Nederland

⑲ **NL**

- ⑤4 **Mes.**
- ⑤1 Int.Cl³.: B26B 3/03.
- ⑦1 Aanvrager: Wilkinson Sword Ltd. te High Wycombe, Groot-Brittannië.
- ⑦4 Gem.: Drs. J.H. Mommaerts
Octrooibureau Lux
Nassau Odijkstraat 38
2596 AJ 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8204771.
- ②2 Ingediend 9 december 1982.
- ③2 Voorrang vanaf 12 december 1981.
- ③3 Land van voorrang: Groot-Brittannië (GB).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 8137576 .
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 1 juli 1983.

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

Mes. _ _

De uitvinding heeft betrekking op een mes, en in het bijzonder op een broodmes, ook wel broodzaag genoemd.

Broodmessen hebben gewoonlijk een rechte getande snijkant, waarbij de tanden scherp zijn en dicht bij elkaar zijn gelegen, zodat het broodmes een zaagwerking op het brood uitoefent. Dit leidt echter tot kruimelvorming.

Er zijn ook broodmessen bekend, waarvan de snijkant is geschulpt, d.w.z., dat de snijkant is voorzien van een reeks boogvormige uitsparingen, waarbij elke uitsparing over de gehele omtrekslengte een snijkant bezit. Deze uitvoering leidt tot een trillingswerking in het vlak van het mes, wanneer de kant ervan door een brood wordt bewogen, welke trillingswerking het snijden ondersteunt.

Er is reeds voorgesteld een zowel geschulpte als getande snijkant te gebruiken, doch dit neemt de voornoemde bezwaren van een getande snijkant niet weg.

De uitvinding verschaft een mes met een geschulpte snijkant, welke snijkant een reeks grote schulpelingen omvat, die elk weer een aantal kleine schulpelingen bezitten.

Een uitvoeringsvorm van het mes volgens de uitvinding is in de tekening weergegeven; hierin toont:

fig. 1 een zijaanzicht van een mes volgens de uitvinding;

fig. 2 een zijaanzicht van een deel van het mes van fig.

1 op grotere schaal;

fig. 3 een zijaanzicht van het mesgedeelte van fig. 2, gezien van de tegenovergestelde zijde; en

fig. 4 een doorsnede door het mes.

Het mes of broodzaag 10, zoals afgebeeld in de tekening, omvat een heft 9 en een lemmet 11, welke laatste een snijkant heeft, die wordt gevormd door een reeks van aaneengrenzende grote schulpelingen 12, die elk weer bestaan uit een reeks van aaneengrenzende kleine schulpelingen 13. Hoewel wordt voorgesteld drie kleine schulpelingen in elke grote te vormen, kan het aantal echter ook kleiner of groter zijn dan drie; bij grotere aantallen echter worden de bereikte voordelen minder.

Zoals uit het zijaanzicht van fig. 3 blijkt, bezit de

snijkant een reeks grote spitsen 14 op onderling gelijke afstand, waarbij tussen elk paar spitsen twee kleinere spitsen 15 zijn gelegen, welke spitsen de uiteinden van de kleine schulpingen vormen. Al deze spitsen liggen althans nagenoeg op gelijke afstand, en zijn 5 glad afgerond. Binnen elke grote schulping kan een denkbeeldige cirkelboog tussen de begrenzendende grote spitsen 14 worden getekend, op welke cirkelboog de twee tussengelegen kleine spitsen 15 zijn gelegen.

Elk paar naburige grote spitsen ligt bijvoorbeeld op een 10 afstand van 7,9 mm, terwijl de afstand tussen twee kleine spitsen in elke grote schulping 2,8 mm bedraagt, welke kleine spitsen op gelijke afstanden liggen van de grote. De kromtestraal van de snijkant tussen twee naburige kleine spitsen bedraagt bijvoorbeeld 1,2 mm.

15 Wanneer een rechte lijn A-A, die raakt aan de snijkant tussen naburige kleine spitsen, als een vergelijkingsgrondlijn wordt beschouwd, is de dwarsafstand tussen elke grote spits 14 en de lijn A-A 1,47 mm, en die tussen de kleine spitsen 15 en de lijn A-A 0,74 mm. Verder is de straal van de cirkelboog tussen de grote 20 spitsen, waaraan de lijn A-A raakt, 6,4 mm.

Zoals uit de doorsnede van fig. 4 blijkt, heeft het lemmet een grote afschuining 16 aan elke zijde, die zich over een afstand van ongeveer 8 mm vanaf de rechte lijn uitstrekt, die voor het slijpen de snijkant vormt. Voorts is aan een zijde van het lemmet, zo- 25 als uit fig. 3 blijkt, een reeks kleine afschuiningen 17 aangebracht, die een gevolg zijn van het slijpen van de snijkant van elke kleine schulping met behulp van een slijpschijf.

Een dergelijk mes blijkt een betere snijwerking te verschaffen dan een mes met een enkelvoudig geschulpte snijkant, terwijl 30 de nadelen van een getande snijkant worden vermeden. Er wordt aangenomen, dat dit een gevolg is van de samengestelde trillende werking, die bestaat uit een door de kleine schulpingen veroorzaakte trilling, gevoegd bij de door de grote schulpingen voortgebrachte trillingen met lagere frequentie. Deze trillingen veroorzaken een 35 snijwerking met een aantal snijkanten, die verschilt van de zaagwerking, die door een groot aantal zaagtanden wordt veroorzaakt.

Conclusies

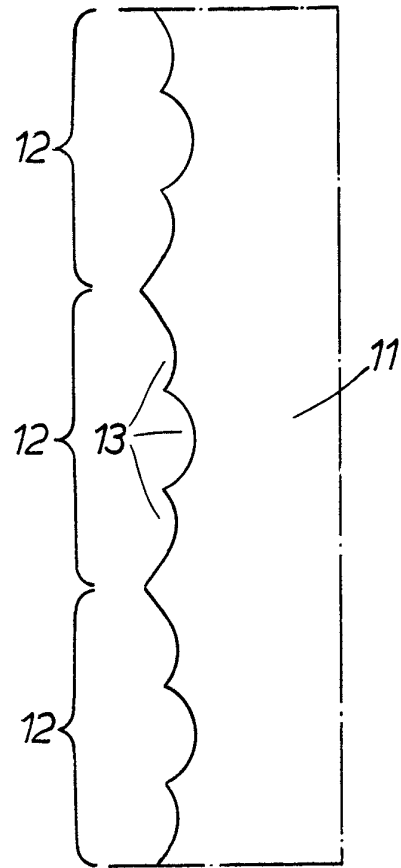
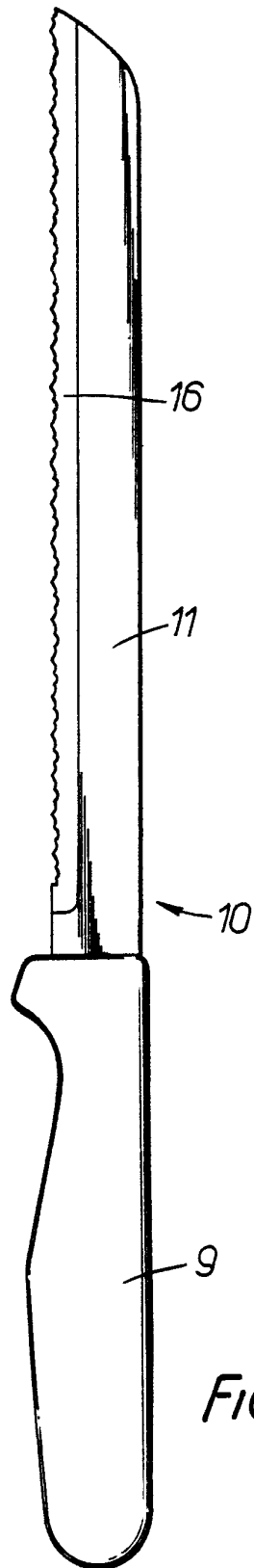
1. Mes met een geschulpte snijkant, gekenmerkt door een reeks grote schulpingen (12), die elk een aantal kleine schulpingen (13) omvatten.

2. Mes volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat elke 5 grote schulping bestaat uit een reeks van drie aaneensluitende kleine schulpingen.

3. Mes volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de kleine schulpingen snijkanten van althans nagenoeg dezelfde lengte hebben.

10 4. Mes volgens conclusie 2 of 3, met het kenmerk, dat elke kleine schulping aan elk uiteinde een spits heeft, waarbij naburige spitsen althans nagenoeg op gelijke afstanden zijn gelegen.

5. Mes volgens een van de conclusies 1..4, met het kenmerk, dat de grote schulpingen een aaneensluitende reeks vormen.



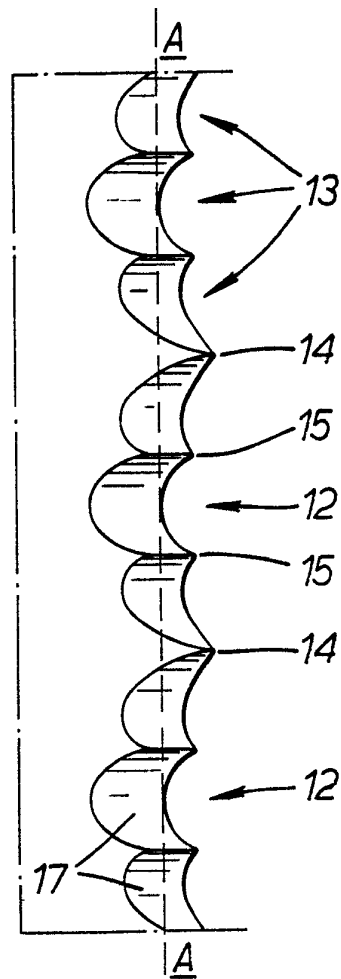


FIG. 3.

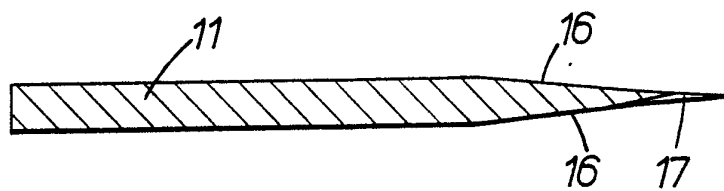


FIG. 4.