

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 152889 B



(21) Patentansøgning nr.: 6418/71

(51) Int.Cl.⁴ A 47 J 43/25

(22) Indleveringsdag: 29 dec 1971

(41) Alm. tilgængelig: 01 jul 1972

(44) Fremlagt: 30 maj 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 30 dec 1970 US 102623

(71) Ansøger: *DART INDUSTRIES INC.; 8480 Beverly Boulevard; Los Angeles; California; USA,

(72) Opfinder: Harold Prescott *Ashton; US, James Baldwin *Swett; US

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) **Vendbart rivejern**

(56) Fremdragne publikationer

DE pat. nr. DOS 1941653

DK 152889 B

Opfindelsen angår et vendbart rivejern af den i krav 1's indledning anførte art.

5 Et sådant rivejern, der f.eks. kendes fra det tyske offentliggørelsesskrift nr. 1 941 653, har den fordel, at dets modsat hinanden vendende riveflader kan være indrettet til rivning af f.eks. forskellige slags grøntsager.

10 Imidlertid har det nævnte kendte rivejern, der består af en plan plade med rivetapper på begge sider, ligesom andre kendte rivejern den mangel, at dets anvendelse er forbundet med risiko for beskadigelse af brugerens fingre.

15 Det er derfor opfindelsens formål at anvise et rivejern af den omhandlede art, der er således udformet, at brugeren i væsentlig grad undgår den nævnte risiko for beskadigelse af fingrene, og dette er ifølge opfindelsen opnået ved de i krav 1's kendetegnende del anførte træk.

Ved den i krav 2 anførte udførelsesform opnås der en yderligere udvidelse af anvendelsesmulighederne, uden at risikoen for beskadigelse øges.

20 De i krav 3 og 4 anviste foranstaltninger er fordelagtige ved, at risikoen for beskadigelse begrænses yderligere, samt ved, jvf. krav 4, at rivejernet ud over rivetappene er udstyret med et knivblad til snitning af f.eks. grøntsager.

25 Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, der viser i

fig. 1 i perspektiv et rivejern ifølge opfindelsen,

fig. 2 i perspektiv rivejernet anbragt på en skål,

fig. 3 et snit efter linien 3-3 i fig. 2,

fig. 4 et snit efter linien 4-4 i fig. 2,

fig. 5 i perspektiv rivejernet med tilhørende skål under brug,

5 fig. 6 i større målestok rivejernets kniv,

fig. 7 et snit efter linien 7-7 i fig. 6, og

fig. 8 et snit efter linien 8-8 i fig. 6.

Det viste rivejern 10 ifølge opfindelsen omfatter en første, en anden og fortrinsvis en tredje pladeformet del
10 11, 12 og 13, hvoraf den første 11 ligger i et andet plan end de andre 12 og 13. Den første og den anden del 11 og 12 er forbundet med hinanden gennem mindst en sidevæg 18a, og den første og den tredje del er ligeledes forbundet med hinanden gennem mindst en sidevæg 18b. Hver af delene
15 11, 12 og 13 er udformet med en riveflade 62, 63 og 64 med rivetappe 14, der er anbragt således, at når rivefladen 62 på delen 11 vender opad, vender rivefladerne på delene 12 og 13 nedad og omvendt. Herved medvirker to forhold til at undgå, at man under brugen af rivejernets
20 ene riveflade vil beskadige fingrene ved, at disse kommer i berøring med rivejernets andre dele. For det første ligger delene 11, 12 og 13 i forskellige planer, og der er derfor kun ringe risiko for, at fingrene under brugen af den ene del vil komme i berøring med de andre dele, og
25 selv om dette måtte ske, vil man ikke komme i berøring med rivefladerne på disse andre dele, idet disse vender modsat den, der er i brug.

Rivejernet 10 er i den viste udførelsesform cirkulært og har langs kanten en opstående flange 20 og en fra dennes

overkant 58 udadrettet flange 19. Delene 12 og 13 støder op mod flangen 20, og bortset fra rivetappene 14 er de tilnærmelsesvis plane og har form som cirkelsegmenter. Hver del 12 og 13 har endvidere en kant 21 henholdsvis 22, der danner en korde, der er kortere end diameteren af den cirkel, der afgrænser rivejernet, og som er parallel med den tilsvarende kant på den anden af de to dele 12 og 13.

På rivejernets flange 19 findes to opad rettede fremspring 45 og 46 samt to fremspring 55 og 56, der vender modsat de førstnævnte, og som er indrettet til at kunne trykkes ind over randen 40 på en skål 15 og ind i på denne dannede mellemrum 51, 52, 53 og 54, jvf. nedenfor. Fremspringene 45 og 46 er ligeledes indrettet til at kunne trykkes ind i disse mellemrum, når rivejernet vendes. Dette har den fordel, at rivejernet, når det er anbragt på skålen, fastholdes sikkert mod at kunne dreje sig på denne. Endvidere kan rivejernet aftages, drejes og anbringes på skålen med fremspringene indsat i andre mellemrum på skålens rand med henblik på at få en mere hensigtsmæssig rivevinkel i forhold til skålen for det særlige materiale, der behandles eller af hensyn til den særlige flade, skålen støtter på under brugen.

Den viste skål 15 har en bund 24 og en cirkulær sidevæg 23, hvis rand 40 skråner svagt udad. Endvidere er sidevæggen udstyret med en udad rettet flange 25 nær overkanten 26, men nedenfor den udad skrånende rand 40. Denne flange 25 er udformet med et antal fremspring 41, 42, 43 og 44, der afgrænser de foran nævnte mellemrum 51, 52, 53 og 54.

På flangen 25 findes to ovenfor hinanden beliggende håndtag 27 og 28, hvis yderkanter 29 og 30 har ens afstand fra sidevæggen 23, der er udformet med mindst en og for-

trinsvis to plane dele 31 og 32, der ligger i samme matematiske plan som yderkanten af hver sit håndtag. Dette bevirker, at skålen med påsat rivejern kan anbringes mod et underlag som vist i fig. 5, hvor skålens affladede del 31 og det ene håndtags yderkant støtter stabilt mod underlaget.

Som bedst vist i fig. 4 skråner rivejerndelen 11 let opad mod midten 16, således at der dannes to dele 59 og 60, en på hver side af midten. Derved formindskes risikoen for beskadigelse af brugerens fingre yderligere. På undersiden findes en forstærknings- eller afstivningsflange 57.

Rivejernet er som bedst vist i fig. 1 og 4 udstyret med en kniv 34 af plast, og som fortrinsvis er anbragt på en af delene 59 og 60 og danner en vinkel på mellem 60° og 85° med den pågældende dels længdeakse. Denne vinkel øger skæreeffekten og hertil bidrager endvidere, at kniven skråner let opad i en vinkel på 5° til 20° fra delens overflade. Kniven består af et blad 35 med en æg 17, der jvf. fig. 6 har form som en sinuskurve med maksimumamplituder 36 og minimumamplituder 37. Bladet 35 har jvf. fig. 7 en overside 38 og en underside 39, der mødes i æggen 17. Oversiden 38 er tilnærmelsesvis plan og undersiden 39 er tilspidsset mod oversiden. Denne tilspidsning begynder ved en i hovedsagen lige linie 61, jvf. fig. 6 og ender ved den sinusformede æg 17 som vist i fig. 6, 7 og 8. Undersiden skråner mod oversiden fra linien 61 med en mindre vinkel, hvor æggen har større amplitude, og en større vinkel, hvor æggen har mindre amplitude, således at undersiden har bølgeform på dens mod æggen skrånende del. Den således udformede plastkniv har bedre skæreegenskaber og længere levetid end mange metalknive, hvis æg ofte bliver sløv hurtigere end æggen på den beskrevne plastkniv, der nemt skærer f.eks. gulerødder,

ost, kartofler og lignende fødevarer. Det har vist sig, at en sådan plastkniv, hvis æg har en tykkelse på mellem 0,127 og 0,508 mm, er brugbar i lange perioder. Fortrinsvis har æggen en tykkelse på omkring 0,254 mm.

P a t e n t k r a v :

1. Vendbart rivejern (10) med mindst én første og én anden, modsat hinanden vendende riveflader (11, 12), k e n d e t e g n e t ved, at de to riveflader (11, 12) ligger i forskellige planer og er forbundet med
5 hinanden gennem mindst én sidevæg (18a), samt at rivefladerne ligger forskudt i forhold til hinanden i en sideretning.
2. Rivejern ifølge krav 1, og som er udstyret med en tredje riveflade (13), k e n d e t e g n e t ved, at
10 den tredje riveflade (13) ligger i plan med og vender i samme retning som den ene af de to første riveflader (11, 12) og er forbundet med den anden (12) af disse riveflader gennem en sidevæg (18b), samt at den tredje riveflade ligger forskudt til siden fra den nævnte anden riveflade modsat den første riveflade (11).
15
3. Rivejern ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at de to sidevægge (18a, 18b) er tilnærmelsesvis parallelle.
4. Rivejern ifølge ethvert af foranstående krav,
20 k e n d e t e g n e t ved, at den ene riveflade (11) skråner let opad fra enderne mod midten, således at den derved deles i to dele, hvoraf den ene er udstyret med et knivblad (19), medens den anden er udstyret med rive-
tappe (14).

FIG. 1

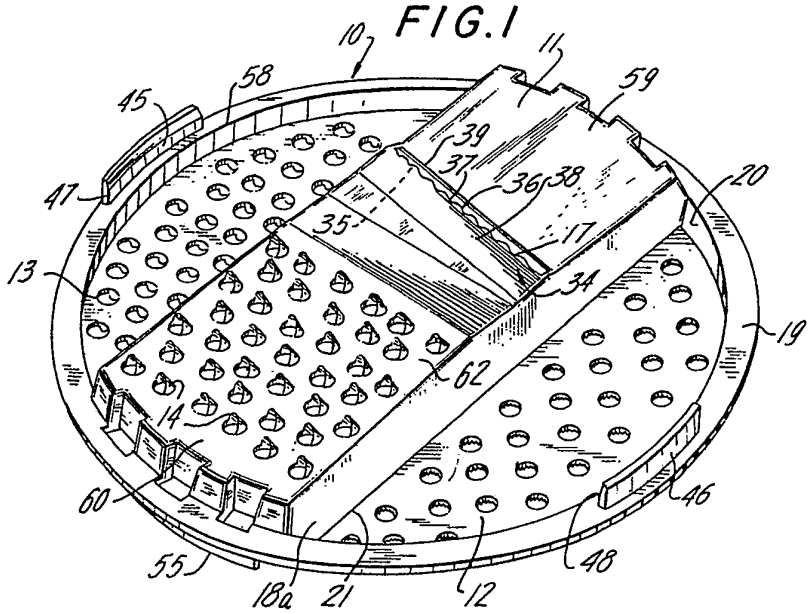


FIG. 2

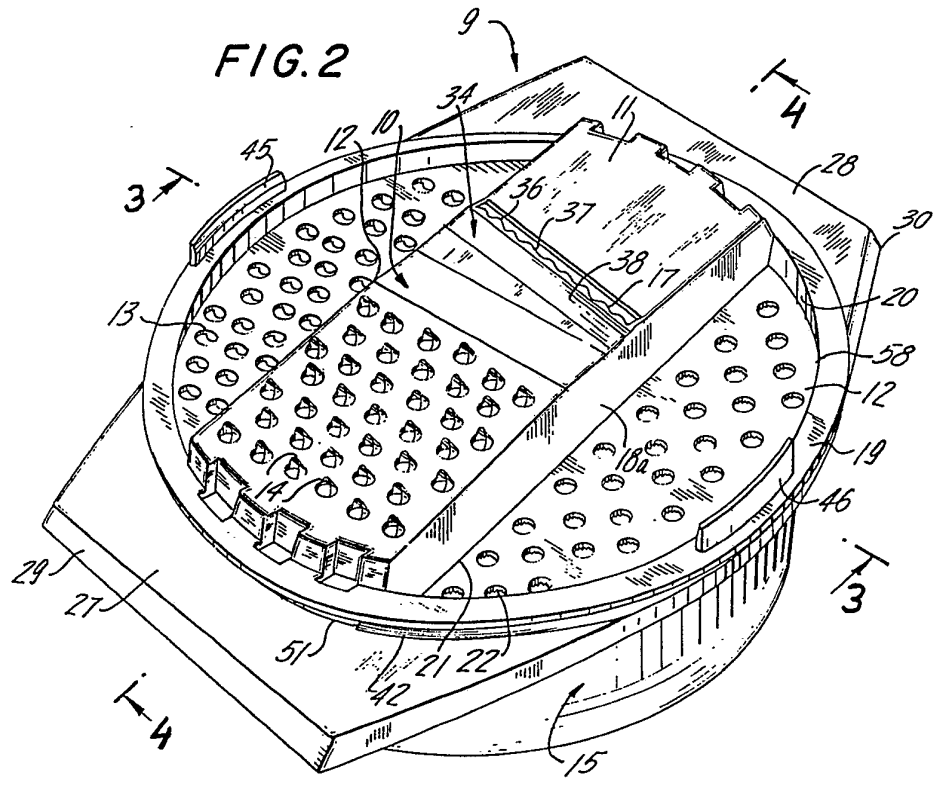


FIG. 3

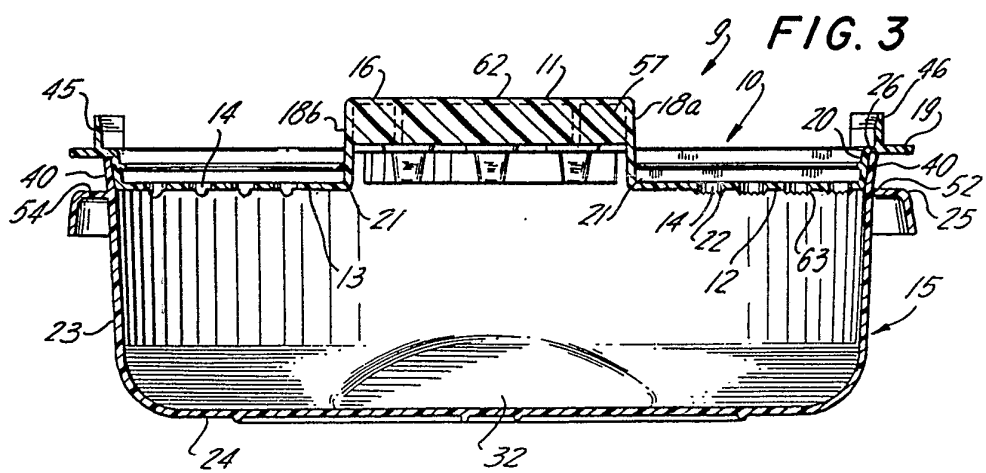


FIG. 4

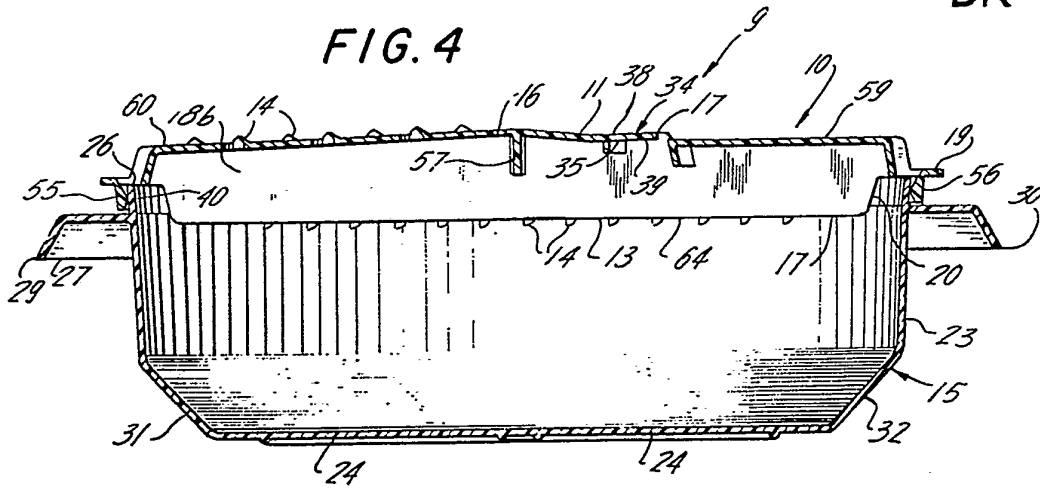


FIG. 5

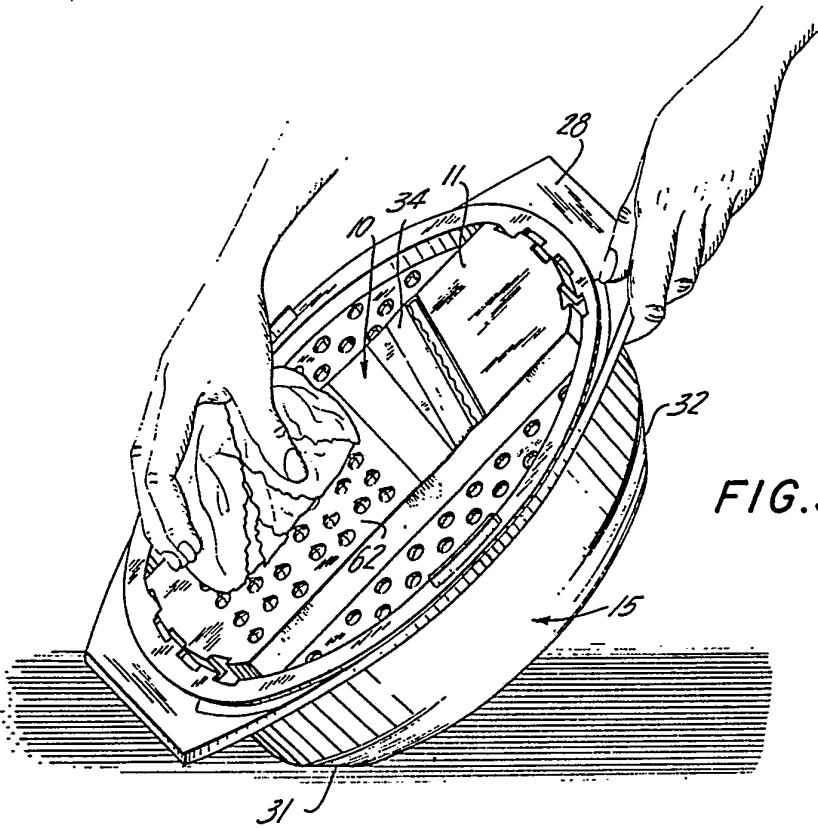


FIG. 7

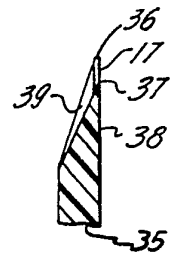


FIG. 6

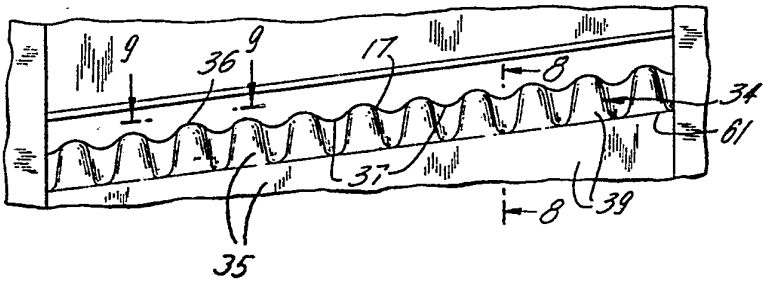


FIG. 8

