

8 czerwca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



A47j 31/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7508.

~~Kl. 34 1 7.~~

34 b 31/00

Dolph M. Clark
(Portland, Oregon, Stany Zjednoczone Ameryki).

Przyrząd do samoczynnego rozdzielania płynów.

Zgłoszono 1 czerwca 1926 r.

Udzielono 10 maja 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzeń do samoczynnego rozdzielania zgóry ustalonej ilości płynnej kawy czarnej, lub zgóry określonej ilości kawy i zmieszanej z nią śmietanki, których suma objętości byłaby równa objętości czarnej kawy, albo wreszcie dla samoczynnego rozdzielania kawy i śmietanki w równych częściach, lecz znów pod tym warunkiem, żeby suma objętości była równa określonej objętości czarnej kawy lub kawy, zmieszanej ze śmietanką.

Na załączonych rysunkach (fig. 1) przedstawiony jest ogólny widok maszyny do kawy, wykonanej według wynalazku. Fig. 2 — 9 przedstawiają przekrój skrzynki kranu (kurka) o najodpowiedniejszej konstrukcji. Fig. 10 przedstawia w ogólnym

widoku urządzenie kurka, przeznaczonego do rozdzielania w pierw ustalonej ilości płynu. Fig. 11 — 13 przedstawia przekrój urządzenia, przedstawionego na fig. 10. Fig. 14 przedstawia zewnętrzny widok kurka, w który zaopatrzone jest urządzenie, przedstawione na fig. 10. Fig. 15 i 16 przedstawiają przekrój kurka według fig. 14. Fig. 17 przedstawia zewnętrzny widok jeszcze jednej formy wykonania wymienionego samoczynnego urządzenia, załączonego do maszyny do kawy. Fig. 18 jest przekrojem urządzenia w widoku ogólnym, odpowiadającym fig. 17. Fig. 19 jest to widok zgóry na fig. 18. Fig. 20 i 21 są to przekroje wzdłuż linii, zaznaczonych temiż liczbami na fig. 18.

Liczba 1 oznacza maszynę do kawy, 2

naczynie na śmietankę, 3 urządzenie kurka, rozdzielającego i przygotowującego kawę lub jednocześnie kawę i śmietankę, lub też tylko samą śmietankę. Przyrząd składa się ze skrzynki 4 z kurkiem 5, wprowadzonym w ruch zapomocą rękojeści 6. Śmietanka przechodzi przez łączące się z sobą kanały 7, a kawa przez kanały 8. Trzon kurka posiada komory 9 i 10, służące do pomieszczenia zmierzonej poprzednio ilości śmietanki. Oprócz tego maszynka zaopatrzona jest w otwory, przez które śmietanka wlewa się do wymienionych wyżej komór wtedy, kiedy trzon kurka jest obrócony tak, że przechodnie otwory łączą się z doprowadzającymi kanałami, a wylewa się z komór, kiedy otwory przechodnie zatyczki łączą się z odprowadzającymi kanałami.

Sama tylko kawa wylewa się wtedy, gdy kanał na kawę 8 łączy się z otworami 11 w zatyczce.

Trzon kurka może być tak urządzony, że przy odpowiednim obrocie można nalać albo czarnej kawy, albo kawy ze śmietanką, znajdującą się w komorze 9, albo wreszcie kawy ze śmietanką, znajdującą się w komorach 9 i 10.

W formie wykonania, przedstawionej na fig. 10 — 16 liczba 12 oznacza kurek, a liczba 13 zatyczkę kurka. Urządzenie to posiada dwie komory na śmietankę 14 i 15, połączone z naczyniem na śmietankę zapomocą kanałów 16. Kłapy, umieszczone na trzonach 18, zamykają przejścia, otwierając je tylko pod działaniem prześwitów 19, utworzonych przez powierzchnię zatyczki kurka. W położeniu normalnem kłapy są zamknięte, ale przy obroceniu zatyczki kurka do jej położenia normalnego kłapy otwierają się i komory napełniają się śmietanką. Jeżeli się trzon obróci w położenie dla otrzymania samej kawy, to otwór 20 łączy się z kanałem, mającym połączenie ze zbiornikiem kawy, i wylewa się tylko

czarna kawa. Jeżeli się chce otrzymać kawę ze śmietanką, mieszczącą się w komorze 14, to trzon kurka obraca się w ten sposób, żeby był otwarty przewód na kawę i przewód komory ze śmietanką 14; wtedy kawa wylewa się jednocześnie ze śmietanką. W celu otrzymania zwiększonej porcji śmietanki jednocześnie z kawą, obraca się trzon dalej i wtedy wylewa się także śmietanka, zawarta w komorze 15. Objętość komór na śmietankę można zmieniać zapomocą wstawianych do komory tłoków 21.

Fig. 17 — 21 przedstawiają formę wykonania, według której można odmierzoną ilość śmietanki i kawy otrzymać w dowolnym stosunku. W tym wypadku urządzenie rozdzielcze posiada komorę na śmietankę 23 z doprowadzającymi i odprowadzającymi kanałami oraz kłapami 24 do zamykania doprowadzających przewodów. Liczbą 25 oznaczony jest przewód otwierający i zamykający kłapy zapomocą trzonów 26. Komora do kawy 27 umieszczona jest wewnątrz zatyczki kurka 28, która jest do tego celu odpowiednio przystosowana. W celu otrzymania samej kawy czarnej obraca się trzon kurka tak długo, aż przewód 29 trzonu połączy się z odpływowym otworem skrzynki z kłapami, do której wtedy wylewa się zawartość komory kawowej. Jeśli się chce otrzymać kawę z minimalną ilością śmietanki, to łączy się drugi przewód 31 trzonu z odpływowymi otworami skrzynki z kłapami, z której się wtedy wylewa ściśle określona objętość kawy, przyczem ilość jej będzie zależna od wysokości brzegu przewodu. Jeżeli się chce otrzymać więcej śmietanki w ogólnej ilości mieszaniny, to należy połączyć przewód 30 zatyczki z odpływowym otworem skrzynki z kłapami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do samoczynnego rozdzielania płynnej kawy i śmietanki, znamien-

ny tem, że zawiera zbiornik do kawy, zbiornik do śmietanki i urządzenie rozdzielające, składające się ze skrzynki, wewnątrz której umieszczony jest obracalny ręcznie kurek, oraz znajdują się kanały, mające połączenie ze zbiornikiem do kawy i ze zbiornikiem do śmietanki, podczas gdy w kurku znajdują się przejścia, łączące się z wymienionymi kanałami zapomocą trzonu, przyczem wzdłuż kanałów na śmietankę wewnątrz trzonu umieszczone są rozdzielające komory z otworami do wypuszczania śmietanki bądź z jednej, bądź też ze wszystkich komór jednocześnie, podczas gdy kawa ścieka kanałami do kawy.

2. Przyrząd do samoczynnego rozdzie-

lania kawy i śmietanki według zastrz. 1, znamienny tem, że zaopatrzony jest w: komory śmietankowe, umieszczone wewnątrz trzonu, wzdłuż kanałów, mających połączenie ze zbiornikiem śmietanki, klapy umieszczone przy wejściu do oznaczonych komór, i urządzenia do kierowania nimi, umieszczone na trzonie kurka ręcznie obracany, i urządzenia wewnątrz trzonu kurka, przeznaczone do podawania wpierw oznaczonej ilości śmietanki z jednej lub obu komór rozdzielających jednocześnie.

Dolph M. Clark,

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

Fig 1

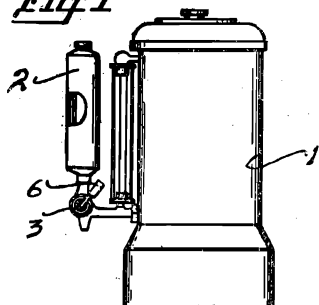


Fig 3

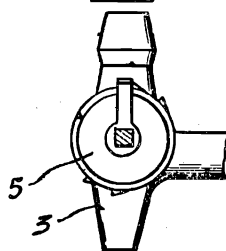


Fig 4

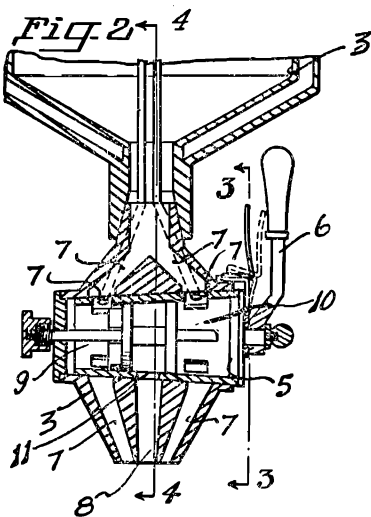
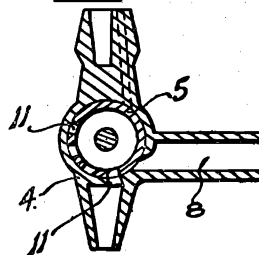


Fig 5

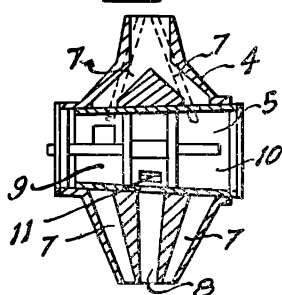


Fig 6

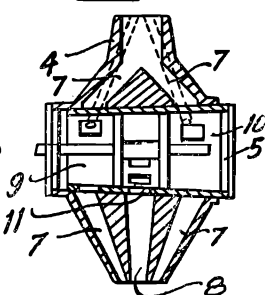


Fig 7

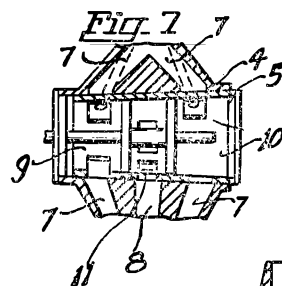


Fig 8

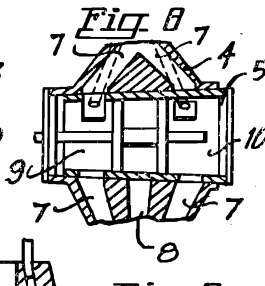


Fig 10

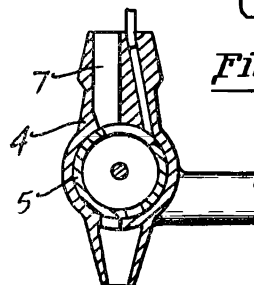
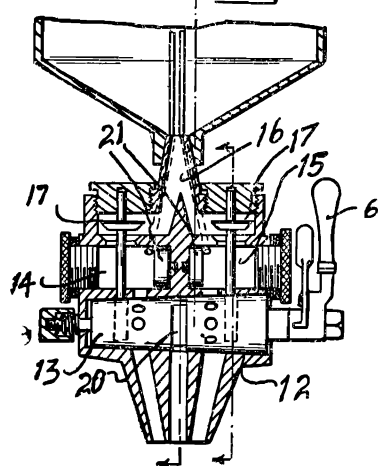


Fig 9

