



# PATENTNI SPIS BR. 12421

**Satzinger Gebhard, Bad Kissingen, Nemačka.**

Trenička naprava koja se može montirati na napravu za seckanje mesa.

Prijava od 31 maja 1935.

Važi od 1 septembra 1935.

Pronalazak se odnosi na po sebi poznatu napravu za treničko (frikciono) usitnjavanje, koja se može montirati na napravu za seckanje mesa, i koja se sastoji iz naročito izvedene izbušene kutije za treničko usitnjavanje, koja se pomoću prstenaste navrtke sa naprave za seckanje mesa može na njenoj kutiji nepomično pričvrstiti, i iz jednog naročitog izvedenog organa za treničko usitnjavanje (zahvatača) koji se u ovoj kutiji može obrtati i koji se može spojiti sa transportnim pužem od naprave za seckanje mesa.

Poznate takve naprave za treničko usitnjavanje, koje rade sa transportnim pužem kao treničkim organom, imaju nezgodu, da materijal, koji se trenički usitnjava, biva kutiji za treničko usitnjavanje dovoden pod nepovoljnim pritiskom i tako biva više presovan no trenički usitnjava, usled čega nastaje neželjeno isticanje soka iz materijala koji se trenički usitnjava. Takođe su poznate i naprave za treničko usitnjavanje, kod kojih se kao organ za treničko usitnjavanje koristi zahvatač sa više krila. I ovi zahvatači ne udovoljavaju postavljanim zahtevima, naročito, kad je u pitanju treničko usitnjavanje vlažnog materijala, jer usled rasporeda zahvatača u toliko nastaje neželjeno protivdejstvo, što materijal koji se usitnjava biva sabijan u dodatak za treničko usitnjavanje i nastupa izvesno dejstvo na usisavanje zahvatačem u odnosu prema vlažnom materijalu koji se usitnjava, tako, da se materijal koji se usitnjava ne može

osloboditi od zahvatača, dok s druge strane transportni puž potiskuje dalji materijal za usitnjavanje usled čega se poslednji sabija u dodatak za treničko usitnjavanje i proizvodi se oštećenje istoga.

Ovim se pronalaskom uklanja ova nezgoda. Pronalazak se sastoji u tome, što se organ za treničko usitnjavanje sastoji iz naročito kaljenih zahvatačkih krila, koja su tako izvedena, odnosno tako pomešteno postavljena jedno u odnosu prema drugom, da svako krilo dodiruje samo jedan izvestan deo površine doboša ili kutije, čime se postiže naizmenično dejstvo koje sprečava čvrsto prijanjanje zaostataka od materijala koji se trenički usitnjava. Kod dodataka za usitnjavanje sa omotačima za treničko usitnjavanje izvedenim kao rotacione površine (pri čemu je izbor proizvodilje rotacione površine proizvoljan), bivaju predviđena dva krilna dela koji su izvedeni sa zavrtanjskim hodom, i koji su pomereni za izvestan određeni ugao.

Na priloženom nacrtu je predmet pronalaska predstavljen u više primera izvođenja i to. sl. 1 pokazuje napravu za seckanje mesa sa nameštenom napravom za treničko usitnjavanje, u podužnom preseku. Sl. 2 pokazuje izgled s prednje čeon strane naprave za seckanje mesa (bez nove naprave). Sl. 3 pokazuje čeon izgled novog zahvatača iz sl. 1. Sl. 4 do 10 pokazuju različite oblike izvođenja naprave za treničko usitnjavanje i zahvatače po ovom pronalasku, u izgledu i podužnom preseku.

U kutiji **a** naprave za seckanje mesa nalazi se, kao što je poznato, transportni puž **b**, na čijem se središnjem četvorouglastom delu **o** i ležišnom čepu **d** po pronalasku nalazi namaknut osobeno izvedeni zahvatač **u**. **u**<sup>1</sup> sa svojim četvorouglastim otvorom **m** (sl. 3). Kutija **f**<sup>1</sup> za treničko usitnjavanje (sl. 1 i 3) koja je izvedena u vidu doboša, snabdevena je prstenastim dodatkom **g**, koji ima žljeb **h**, u koji zahvata zapirač **i** koji je postavljen u kutiji **a** naprave, tako, da je kutija **f**<sup>1</sup> za treničko usitnjavanje pomoću ispada i osigurana protiv obrtanja na kutiji **a** naprave. Dalje je na kraju kutije **f**<sup>1</sup> za treničko usitnjavanje postavljeno ležište **k**, u kojem krajnji čep **l** zahvatača **u**, **u**<sup>1</sup> dobija svoje ležište. Za utvrđenje treničke kutije **f**<sup>1</sup> na kutiju **a** naprave služi prstenasta navrtka **n**, koja je do sada već kod naprave za seckanje mesa izvodila čvrsto držanje poznate izbušene ploče.

Zahvatač **u**, **u**<sup>1</sup> ima prema pronalasku kao što to pokazuju sl. 1 i 3, dva jedan za drugim za izvestan ugao na pr. 180° pomerena krilna dela **u**, **u**<sup>1</sup>, koji zajedno dodiruju celu površinu za treničko usitnjavanje, od kojih pak svaki radi u vezi samo sa jednim delom treničke površine. Krilni delovi su u istom smeru zavrtnjanski uvijeni usled čega se postiže težnja za aksijalnim vođenjem. Pronalazak se dakle odlikuje zavrtnjanski uvijenim zahvatačem, koji se više ne pruža kontinualno do osovinog čepa, koji šta više u cilju postizavanja novog treničkog dejstva i transportnog dejstva približno biva podužno u svojoj sredini prekinut i koji je pri jednovremenom malom aksijalnom pomeranju nazad nastavljen na napramnoj strani, tako, da se zahvatačeva krila, aksijalno mereno, malo prekrivaju. Ovo ima tu korist, da zahvatač za vreme svoje dejstvenosti ne samo da zahteva manji utrošak snage već i materijal koji se trenički usitnjava usled svojeg velikog radijalnog dejstva bez ostatka prerađuje. Pomoću zavrtnjanskih uvijenih krilnih delova, koji su uzajamno naspramno i jedan iza drugoga postavljeni na osovini, materijal koji se trenički usitnjava biva dohvaćen prvim krilom i biva pritiskana prema treničkoj površini. Zavrtnjanskim oblikom ovoga krila se materijal dovodi drugom naspramno postavljenom delu krila i zajedničkim dejstvom oba ova krilna dela trenička kutija biva oslobođena od svakog zaostatka materijala, pošto oba krilna dela deluju jedan za drugim i proizvode prinudno radijalno dejstvo.

Ovaj oblik zahvatača je naročito zamišljen i za veće naprave za seckanje mesa, kojima se postavljaju veoma veliki zahtevi. Za ovaj cilj trenička kutija tada tre-

ba da se izvede u vidu ploče, i stvarna trenička ploča može imati mnogo veći prečnik no izbušena ploča od naprave za seckanje mesa. Na ovoj treničkoj površini radi zahvatač koji odgovara treničkoj površini, i čiji su krilni delovi savijeni u vidu slova **s**, pri čemu svaki krilni deo prelazi samo jedan određeni deo treničke površine. Zahvatač je kod ovog pronalaska postavljen u jednoj kutiji (sl. 9), koja je pomoću naročitih nosača vezana sa kutijom naprave za seckanje mesa. Produžni puž koji vodi kroz priključnu cev, uspostavlja vezu puža naprave za seckanje mesa i zahvata koji se obrće sa pužem.

Sl. 4 i 5 pokazuju levkastu ili konusnu treničku napravu u podužnom preseku i u izgledu. Zahvatač **u**<sup>2</sup>, **u**<sup>3</sup> ima isto tako krilne delove koji dodiruju dva različita dela cevnog dodatka. Raspored se izvodi kao u sl. 1 Sl. 6 pokazuje polukružnu treničku kutiju u podužnom preseku sa odgovarajućim izvedenim zahvatačem, koji je izveden prema istom principu kao i gornji, t.j. sa dva krila **u**<sup>4</sup>, **u**<sup>5</sup> koja se nalaze pomerene jedno iza drugog i koja su uvijeno izvedena. U sl. 7 i 8 je pokazan u vidu ploče trenički dodatak sa odgovarajućim zahvatačem **u**<sup>6</sup>, **u**<sup>7</sup>. Ovde je zahvatač **u**<sup>6</sup>, **u**<sup>7</sup> savijen u vidu slova **s**, i svaki krilni deo deluje na samo jednu određenu površinu treničke kutije. Za periferijsko vođenje zahvatača je predviđen vodiljni prsten **r**, koji klizi izvan otvora treničke površine ili i može biti vođen u kakvom kanalu.

Sl. 9 pokazuje podužni presek, a sl. 10 izgled naročitog izvođenja pločastog treničkog dodatka, čiji je prečnik znano veći, no prečnik dosadašnje izbušene ploče kod naprave za seckanje mesa. Kutija **e** ovog treničkog dodatka ima zadnji cevasti nastavak **c**, koji ima prsten **g** i žljeb **h** za obrtno utvrđivanje na napravinoj kutiji. U priključnoj cevi **c** treničkog dodatka je predviđen transportni puž **z**, koji se može spojiti sa četvorouglastim delom transportnog puža. Sa **u**<sup>8</sup>, **u**<sup>9</sup> označeni u vidu slova **s** savijeni zahvatač, koji na isti način kao i u sl. 7 i 8 pokazani deluje u vezi su treničkom pločom **f**<sup>5</sup>, postavljen je u kutiji **e**, koja na pr. biva, pomoću presovanog, grubog hoda zavrtnja **p**, čvrsto držana na cevi **c**. Zahvatač biva postavljen na uglasti dodatak dopunskog puža **z**. Za vođenje zahvatača je predviđen vodiljni prsten **r**<sup>1</sup>, koji ke klizno vođen izvan otvora treničke površine. Trenička površina **f**<sup>5</sup> je utvrđena na kutijinom delu **e** pomoću zavrtnja grubog hoda ili pomoću proizvoljnih podesnih sredstava **p**<sup>1</sup>, tako da se može skidati.

Sve treničke naprave mogu biti opremljene nepokazanim poklopcem, koji se daje učvrstiti na ležišnom delu **k** i na treničkom nastavku, i kojem je cilj, da pri treničkom usitnjavanju tvrdog materijala usitnjeni materijal pada prema dole.

U svima ovde opisanim slučajevima oba krilna dela zahvatačeva zahvataju sobom u krug materijal koji se trenički usitnjava i imaju usled svog slabog zavrtnjanskog hoda osobinu da materijalu koji se trenički usitnjava dodeljuju u pracu ležišnog dela slabo transportno dejstvo. Pri tome su krila prekinuta i dodiruju samo izvestan određeni deo treničke površine.

#### Patentni zahtevi:

1) Trenička naprava koja se može montirati na napravu za seckanje mesa, i koja se sastoji iz treničkog dodatka, koji se pomoću prstenaste navrtke sa naprave za seckanje mesa može da učvrsti na njenoj kutiji, i iz jednog treničkog organa koji se može spojiti sa transportnim pužem naprave za seckanje mesa, naznačena time, što trenički organ ima zahvatna krila (u. u<sup>1</sup>), koja su tako izvedena i uzajamno su pomerena, da svako krilo dodiruje samo izvestan određeni deo treničke površine.

2) Trenička naprava koja se može montirati na napravu za seckanje mesa po zahtevu 1, naznačena time, što su kod tre-

ničkih dodataka, sa kao rotacione površine izvedenim treničkim omotačima, predviđena dva zavrtnjski uvijena zahvatačka dela, koji su za izvestan određeni ugao pomereni, i koji su malo prekrivajući se u radnom polju, postavljeni jedan iza drugog.

3) Trenička naprava koja se može montirati na napravu za seckanje mesa, po zahtevu 1, naznačena time, što su kod upotrebe pločastog treničkog dodatka predviđena u vidu slova **s** savijena zahvatačka krila, čiji svaki krilni deo (u<sup>6</sup>, u<sup>7</sup>) prelazi samo jedan deo treničke površine.

4) Trenička naprava koja se može montirati na napravu za seckanje mesa po zahtevu 1 i 3, naznačena time, što je trenička ploča treničkog dodatka veća u prečniku, no što je veličina izbušene ploče kod naprave za seckanje mesa i zahvatač je postavljen u naročitoj kutiji (e), pomoću priključne cevi (c) na napravinoj kutiji (a) pri čemu je u priključnoj cevi predviđen dopunski puž (z) koji je vezan sa zahvatačem i koji se može spojiti sa četvorouglastim delom napravinog transportnog puža.

5) Trenička naprava koja se može montirati na napravu za seckanje mesa, po zahtevu 1 do 4, naznačena time, što je trenički dodatak snabdeven poklopcem koji trenički usitnjeni materijal odvodi prema dole.

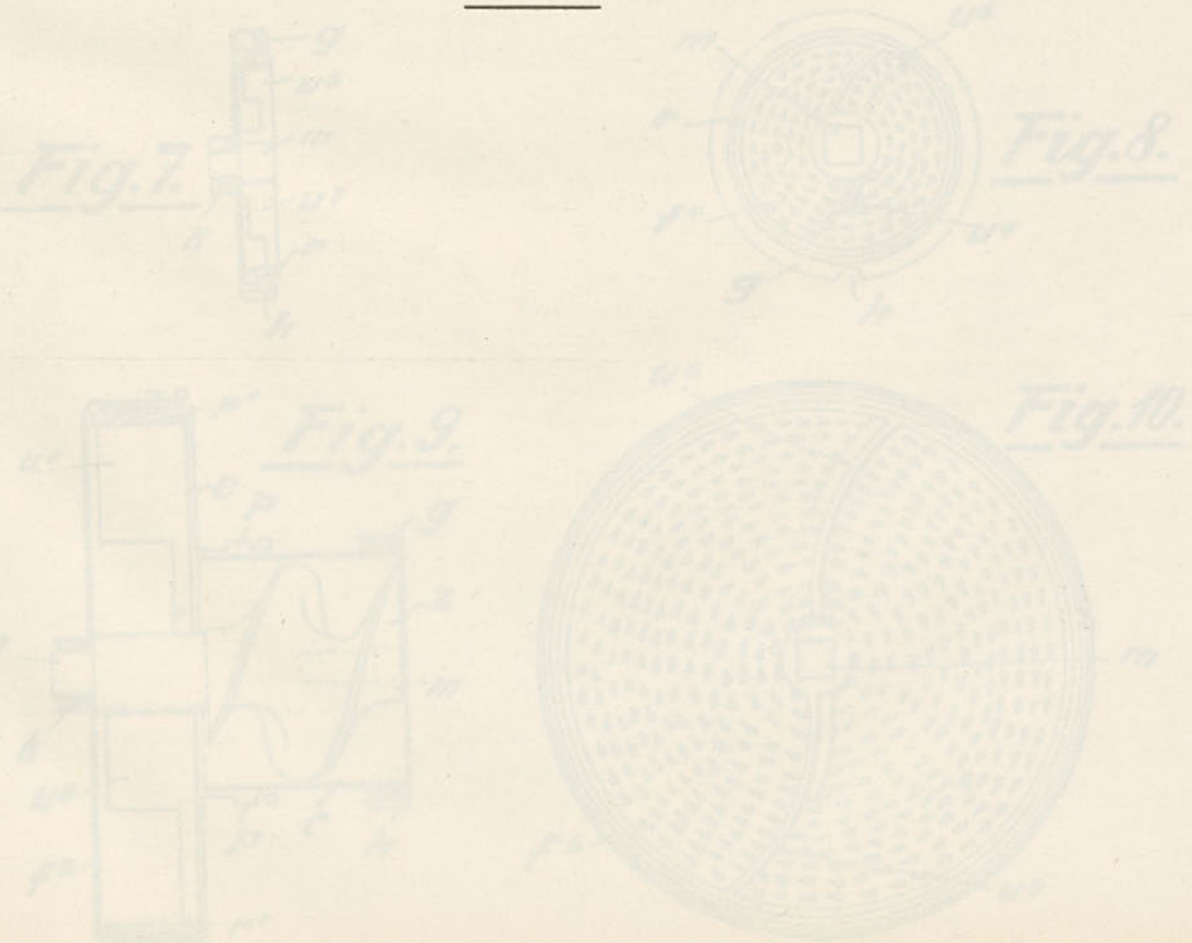




Fig.3.

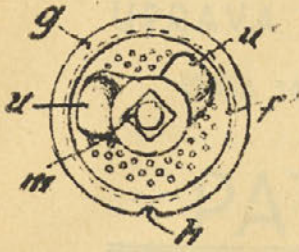


Fig.1.

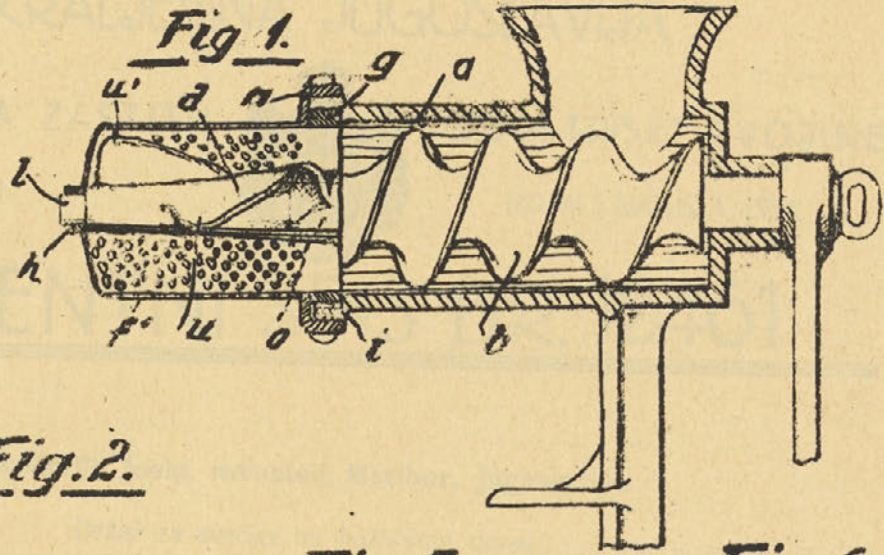


Fig.2.

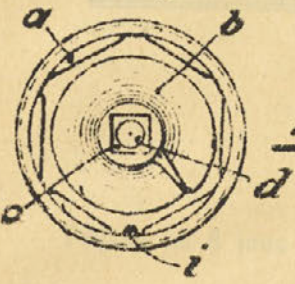


Fig.4.

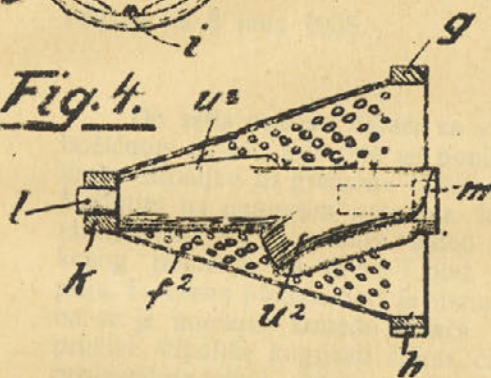


Fig.5.

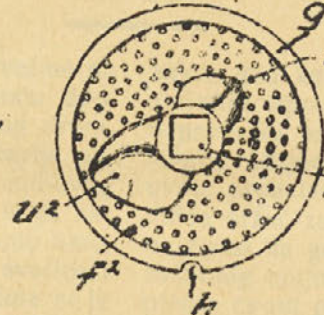


Fig.6.

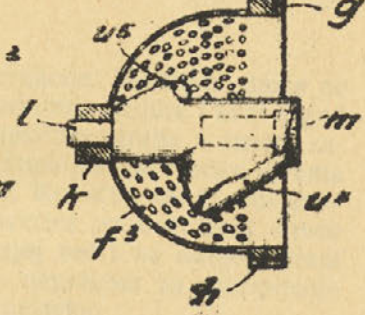


Fig.7.

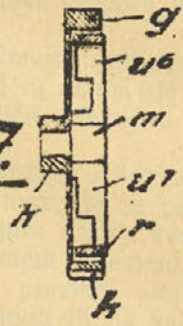


Fig.8.

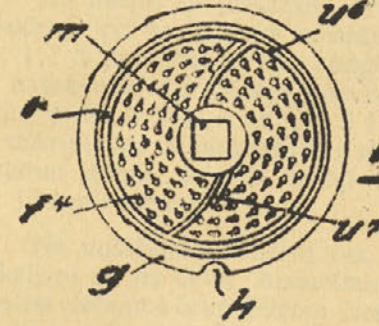


Fig.9.

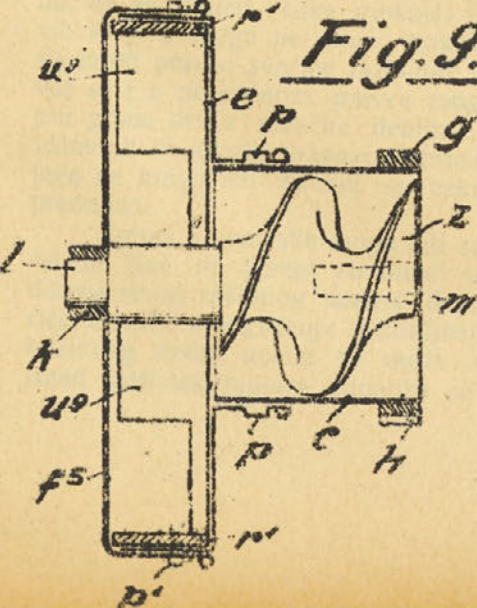


Fig.10.

