

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 81 (1)

Izdan 15 maja 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9985

Karl Schmoll, Wien, Austrija.

Kutija sa poluzastim otvaračem i postupak za izradu iste.

Prijava od 16 marta 1932.

Važi od 1 septembra 1932.

Traženo pravo prvenstva od 21 maja 1931 (Mađarska).

Poznate su već limane kutije za mast ili pastu za obuću, koje se lako otvaraju i kod kojih se zaklopac izdiže otvaračem, koji je obrtno utvrđen na zaklopcu i koji se oslanja na zadebljanje kutije. Ovaj obrtni otvarač ima nedostatak, što je njegovo utvrđivanje odn. naleganje do sada upotrebljeno nitovanje (zakivanje) uslovljavalo rad u radionici, dakle bilo je skopčano sa naročitim troškovima, i osim toga bilo je teško potpuno zbiti zakivke, t. j. vazduh koji ulazi pri zakivanju, kvario je, pri dužem stajanju, materiju koja se nalazi u kutiji.

Po pronalasku se ovi nedostaci uklanjaju time, što se poznata obrtna poluga otvarača utvrđuje pomoću nastavka na zaklopcu kutije tako, da se utvrđivanje može izvesti pomoću radnika, koji puni kutije. Pri tome se na kutiji ne nalazi nijedan deo, kod koga bi vazduh ulazio u kutiju. Ove kutije su vrlo podesne za mast za obuću prvo, što radnik pri punjenju masti u kutiju inače mora čekati, dok se mast ne ohladi; stoga može za vreme čekanja namestiti otvarač, drugo, što se kutija za mast za obuću mora hermetički zatvoriti, da se ne bi pokvarila njena sadržina.

Sl. 1 nacrtu pretstavlja izgled sa strane lako otvarajuće kutije po pronalasku, dok sl. 2 izgled odozdo jednog dela zaklopca kutije u većoj razmeri. Sl. 3 je presek po liniji III—III sl. 1 isto tako u povećanoj raz-

meri. Sl. 4 pretstavlja šematički način štancovanja zaklopca kutije i sl. 5 je delimičan presek zaklopca kutije pre nameštanja otvarača.

Na cilindričnom omotaču 3 zaklopca 2 je po pronalasku raspoređen produžetak ili nastavak 4, koji sa omotačem 3 obrazuje jedan deo i sa omotačem je sastavljen sponama 5. Zaklopac kutije tako je izrađen, da nastavak 4 obrazuje pravo produženje omotača 3, kao što se vidi na sl. 5. Izrada ovog nastavka 4 ne povećava troškove kutije, jer se zaklopac kutije, kao što je poznato, iz kružnih limanih delova, koji su štancovani iz ravnih limanih ploča i pri štancovanju ovih kružnih limanih ploča 7 postaje otpadak 8 (sl. 4), po pronalasku primenjeni nastavak 4 izrađuje se iz limanih delova 8. Pri izradi kutije po pronalasku tako se postupa, da se zaklopac presuje iz kružnog limanog dela, ali koji na jednom mestu ima nastavak koji izlazi iz kruga. Na ovaj način pronalazak omogućava iskorišćenje jedne materije, koja se do sada jedva iskorišćavala.

U nastavku 4 istovremeno sa štancovanjem limanih ploča 7 buši se okvir 6, koji služi za ležište obrtne poluge 1 otvarača, i najbolje kružnog oblika, ali može biti i duguljast. Na jednom kraju poluge 1 otvarača obrazovana je drška 9, a na drugom kraju na omotač 3 naležuća ivica 10, koja se pri izdizanju zaklopca naslanja na zadebljanje 11 donjeg dela kutije. Na otva-

raču 1 obrazovano je ispušćenje ili ček 12, koj. služi za ležište otvarača. Ako se kutija upotrebljava u industriji masti za obuću, onda će radnik po punjenju tečne materije u donji deo kutije saviti nastavak 4 i polugu 1 otvarača umetnuti između ovog nastavka i omotača 3 tako, da ispušćenje 12 uđe u rupu 6, posle čega se zaklopac sa otvaračem stavlja na donji deo kutije. Na ovaj način se otvarač 1 čvrsto uklješti nastavkom 4 savijenim pored omotača 3 i samim omotačem i na taj način drži, pri čem se pak otvarač može lako obrtati oko ispušćenja 12. Raspored je tako izveden, da kraj poluge otvarača ispada iz međuprostora između nastavka 4 i omotača 3 i na ovaj način je pri ruci onome, koji upotrebljava kutiju, dok ivica 10 na drugom kraju otvarača, ispadajući između obe spona 5, dolazi prema zadebljanju 11 donjeg dela kutije, tako da obrtanje otvarača u smislu strele po sl. 1 izdiže zaklopac od donjeg dela kutije.

Radi boljeg držanja otvarača 1 može se iz njegove materije izštancovati jezičak 13, koji leži na spoljnoj strani nastavka 4. Na poluzi otvarača priključeni deo 14 jezička 13 leži zgodno na ivici nastavka 4, u kome slučaju nastavak 4 ima takav oblik, da deo ivice, koji za vreme obrtanja otvarača dodiruje deo 14, ima kružan oblik, čije se središte poklapa sa središtem otvora 6, odn. sa tačkom obrtanja poluge 1. Ovim se postiže, da se za vreme obrtanja otvarača deo 14 stalno pritiskuje na ivicu nastavka 4, što služi kao vodilja poluge otvarača.

Način dejstvovanja otvarača je najsigurniji, ako osa obrtanja ne leži u pravcu radiusa omotača 3, već je malo košo na dole od omotača, kao što se vidi na sl. 3. U ovom slučaju se sigurno izbegava klizanje ivice 10 sa zadebljanja 11. Radi osiguranja ovog položaja otvarača na njegovoj gornjoj strani obrazovan je izvijeni deo 15, koji, ležeći prema površini omotača 3, drži gornji deo otvarača udaljen od površine omotača, nego što je donja ivica i na ovaj način osigurava opisani kosi položaj otvarača.

Po sebi se razume, da se ležište poluge otvarača u nastavku 4 može i obrnuto ras-

porediti, naime tako, da ispušćenje 12 bude obrazovano iz nastavka 4 i u poluzi otvarača izštancovana rupa, koja se poklapa sa ispušćenjem nastavka 4.

Patentni zahtevi:

1. Kutija sa obrtnim otvaračem naznačena time, što ima nastavak (4), spojen sa zaklopcem kutije, koji je savijen pored cilindričnog omotača (3) zaklopca, kao i polugu (1) otvarača, umetnutu između nastavka i omotača (3) i koja obrtno leži u nastavku (4) i jednim krajem leži na zadebljanju (11) donjeg dela kutije, a drugim krajem, koji obrazuje dršku, ispada iz nastavka (4).

2. Kutija po zahtevu 1, naznačena time, što poluga (1) ima jezičak (13), koji leži na spoljnoj strani nastavka (4).

3. Kutija po zahtevu 2, naznačena time, što deo (14), spojen sa polugom (1), leži na ivici nastavka (4), pri čem su delovi, koji dodiruju deo (14), kružnog oblika, čije se središte poklapa sa središtem obrtanja poluge (1).

4. Kutija po zahtevu 1—3, naznačena time, što je na gornjem delu poluge (1) predviđen izvijen deo (15), koji polugu drži dalje od omotača zaklopca nego što je donja ivica poluge.

5. Kutija po zahtevu 1—4, naznačena time, što nastavak (4) sa omotačem (3) obrazuje jedan deo i što je nastavak sa omotačem spojen dvema sponama (5) između kojih ivica (10) poluge (1) otvarača dodiruje kružno zadebljanje (11) donjeg dela kutije.

6. Postupak za izradu kutije po zahtevu 1—5, naznačen time, što je iz lima izštancovana kružna ploča, koja na jednom mestu ima nastavak, i što je u nastavku obrazovan otvor, a iz izštancovane ploče ispresovan zaklopac kutije, koji je snabdeven nastavkom, koji obrazuje produženje njegove površine omotača, i što je ovaj nastavak savijen pored površine omotača zaklopca i između površine omotača i nastavka umetnut poznati obrtljivi otvarač kutije tako, da ispušćenje, koje obrazuje njegov obrtanje, ulazi u pomenuti otvor i najzad se zaklopac namešta na donji deo kutije izrađen na poznati način.

Fig. 1.

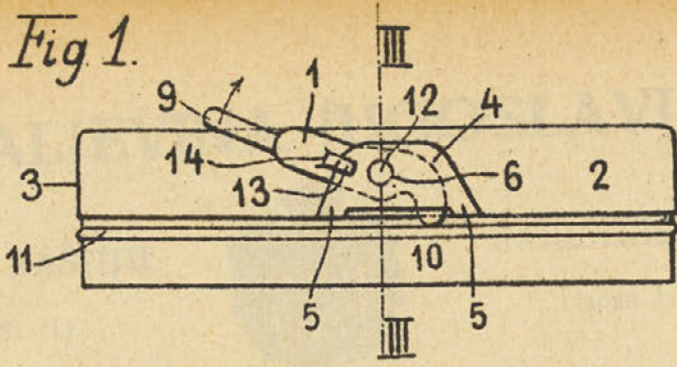


Fig. 2.

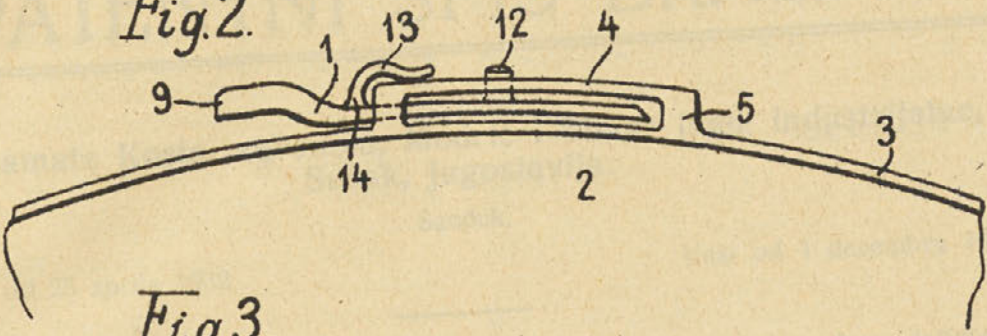


Fig. 3.

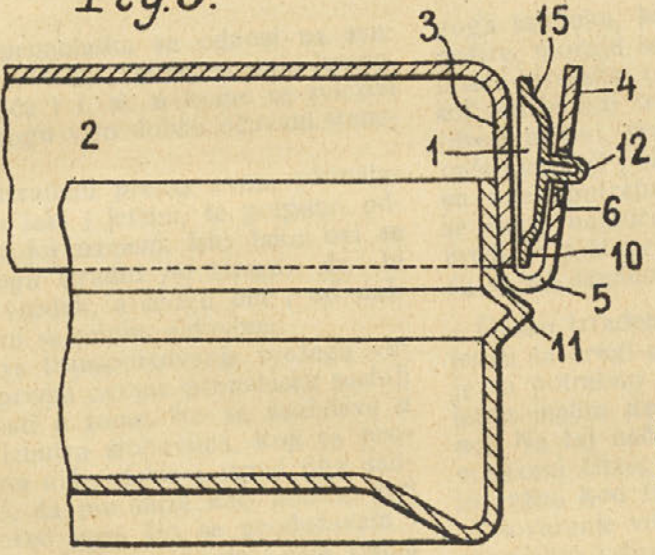


Fig. 5.

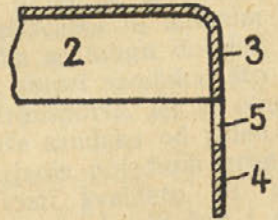


Fig. 4.

