



PATENTNI SPIS BR. 5412.

Louis Schopper, Leipzig.

Sprava za određivanje specifične težine žita.

Prijava od 8. decembra 1926.

Važi od 1. novembra 1927.

Traženo pravo prvenstva od 12. decembra 1925. (Rumunija).

Cilj ovog pronalaska je poboljšanje na spravama za određivanje specifične težine žita kod kojih se određuje težina suda za merenje napunjenog žitom koje se ima ispitati. Najveća teškoća koja se pojavljuje kod upotrebe tih sprava postoji u tome, što se ne može postići uvek ravnomerno punjenje suda za merenje, odnosno što se ne može prikladno regulisati prelaženje zrneljva iz suda za punjenje u sud za merenje koji se nalazi ispod njega. Kao što se je pokazalo, može se to regulisanje postići na potpuno zadovoljavajući i prosti način time da se po ovom pronalasku namesti jedan štapić pod otvorom za isticanje na sudu za punjenje paralelno prema ravni otvora.

Kod ovog na taj način regulisanog punjenja suda za merenje postaje potpuno suvišna i upotreba suda za merenje s probušenim dnom u vezi s naročitim telom u vidu kapsule, koji se obično upotrebljavaju kod već poznatih sprava za ispitivanje žita.

Na nacrtu je predmet pronalaska prikazan u primeru izvodjenja, i to u sl. 1 sud za merenje u vezi sa sudom za punjenje, jedna polovina u uzdužnom preseku, a druga polovina u pogledu sa strane; sl. 2 i 3 prikazuje k tome pripadajuće terazije

Punjenje suda za merenje *a* sa nepobušnim dnom *b* viši se posredstvom nastavka, koji se sastoji iz kupastog šup-

ljeg tela *c* i iz sprema za punjenje *d* koja mu je gore priključena. U donjem delu šupljeg tela *c* je namesien nož za izravnavanje *l* tako, da isti dodiriva, ako je nastavak, kao što je pokazano u slici, u vezi sa sudom za merenje, gornju ivicu ovog poslednjeg. U zidovima šupljeg tela *c* su probušeni otvori *e* za izlaz vazduha. Deo *c* se svršava na gore u cilindričan grlič *f* i ispod tog grlića je namešten zaklopac *g* koji zatvara sud za punjenje koji je sa svojim donjim cilindričnim delom *h* usadjen u grlič *f* dela *c*. Cilindrični deo *h* suda za merenje je u vezi sa gornjim cilindričnim delom suda pomoću levkastog umetnutog dela *i*.

Neposredno pod zaklopcem *g* je namešten štapić *k* koji dejstvuje na regulisanje punjenja suda za merenje i raspišivanje zrna i koji treba probanjem svrsishodno namestiti. Da te štapić *k* može staviti u dejstvo kod ispitivanja raznovrsnih vrsta žita u različitoj visini i pod različitim uglom prema pravcu kretanja zaklopca *g* su zidovi dela *f* snabdeveni sa odgovarajućim brojem rupica, u kojima se može štapić namestiti.

Za različne vrste žita štapić može imati različnu jačinu (debljinu). Isto tako se može upotrebiti štapić koji nema kružni presek, a koji se može obrtanjem oko osovine koja je upravna na geometrijsku osu suda za merenje tako namesti, da za izvesnu vrstu žita najpodesnije dejstvuje.

Opisana sprava se upotrebljava na taj način da se aparat napuni, čim je isti postavljen - kao što prikazuje slika -, i čim se je nož na izravnanje l doveo u takav položaj da potpuno oslobadja otvor suda za merenje, dok se zaklopac g nalazi u položaju u kojem zatvara, i na to zaklopac g brzo izvuče, posle čega se sadržina suda za merenje a odvoji pomoću noža za izravnanje l od žitne mase koja se nalazi nad njim. Posle kad se je skinuo nastavak sa suda za merenje, odredi se težina napunjenog suda za merenje.

Za određivanje težine sa žitom napunjenog suda za merenje upotrebljavaju se svrsishodno u sl. 2 i 3 prikazane terazije, kod kojih leži ozib na nosaču n koji je obešen na kuki p stuba o . Nosač n je izobličien kao visak i nosi dole šiljak q koji služi u vezi sa na stubu o pričvršćenim zupcem r za tačno određivanje ravnoteže.

Patentni zahtevi.

1. Sprava za određivanje specifične težine žita pomoću suda za merenje koji se pri ispitivanju puni sa žitom iz suda za punjenje naznačena time, što ima regulator za punjenje u obliku štapića k koji je namešten pod otvorom za isticanje suda za punjenje d paralelno prema ravni otvora.

2. Sprava po zahtevu 1 naznačena time, što ima sud za merenje a sa neprobušenim dnom.

3. Sprava po zahtevu 1 naznačena time, što su u zidovima šupljeg tela c , koji spaja sud za punjenje d i sud za merenje, namešteni otvori.

4. Sprava po zahtevima 1 i 2 naznačena time, što je u šuplje telo c koje spaja sud za merenje a sa sudom za punjenje d umetnut prsten s sa u parovima diametralno jedno prema drugom ležećim rupicama t koje omogućavaju namestiti kao regulator za punjenje služeći štapić k u različnoj visini i različenom pravcu.

5. Sprava po zahtevu 1 naznačena time, što je kao regulator služeći štapić k nekružnog preseka te je obrtljivo namešten oko ose koje je upravna na osu suda za punjenje.

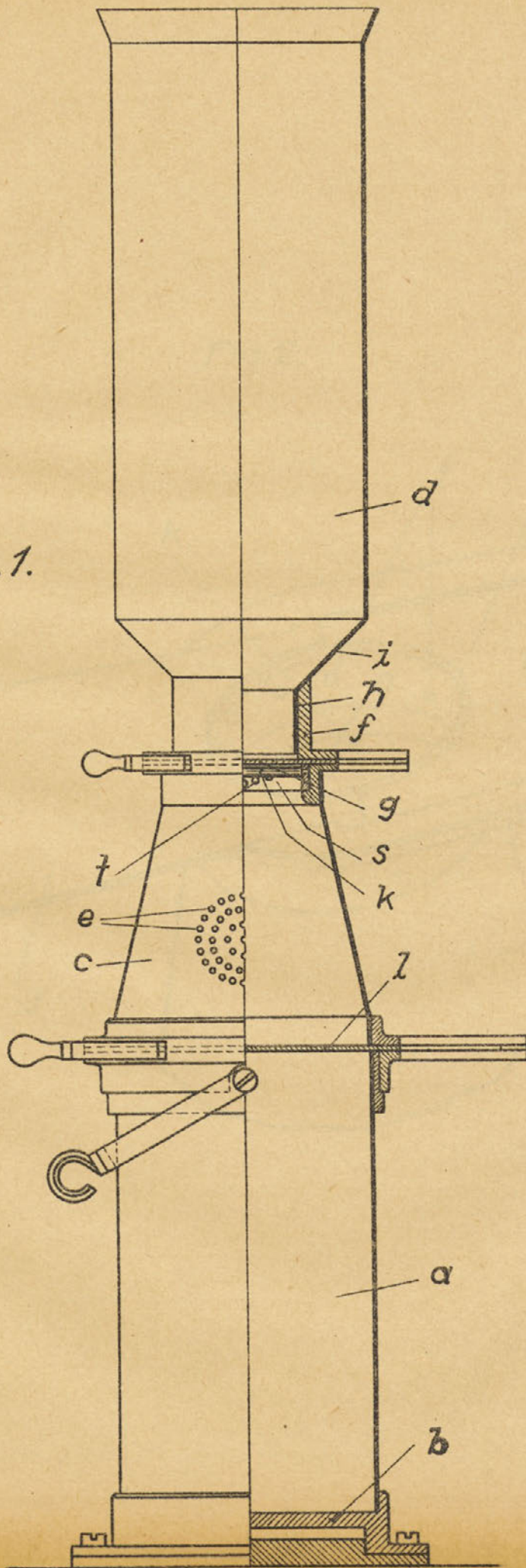
6. Sprava po zahtevu 1 naznačena time, što ima sud za punjenje d na svome donjem kraju levkasti deo i .

7. Sprava po zahtevu 1 naznačena time, što je regulator za punjenje namešten neposredno ispod zaklopca g koji zatvara otvor za isticanje na sudu za punjenje.

8. Sprava po zahtevu 1 i 7 naznačena time, što je zaklopac g koji zatvara sud za punjenje d namešten na gornjem kraju zarubljene kupe c koja spaja sud za punjenje d sa sudom za merenje a , i nosi na svom donjem kraju nož za izravnanje l suda za merenje a .

9. Sprava po zahtevu 1, naznačena time, što ima terazije za određivanje težine napunjenog suda za merenje, kojih ozib m leži na klatnu n koje je izobličieno kao visak.

Fig.1.



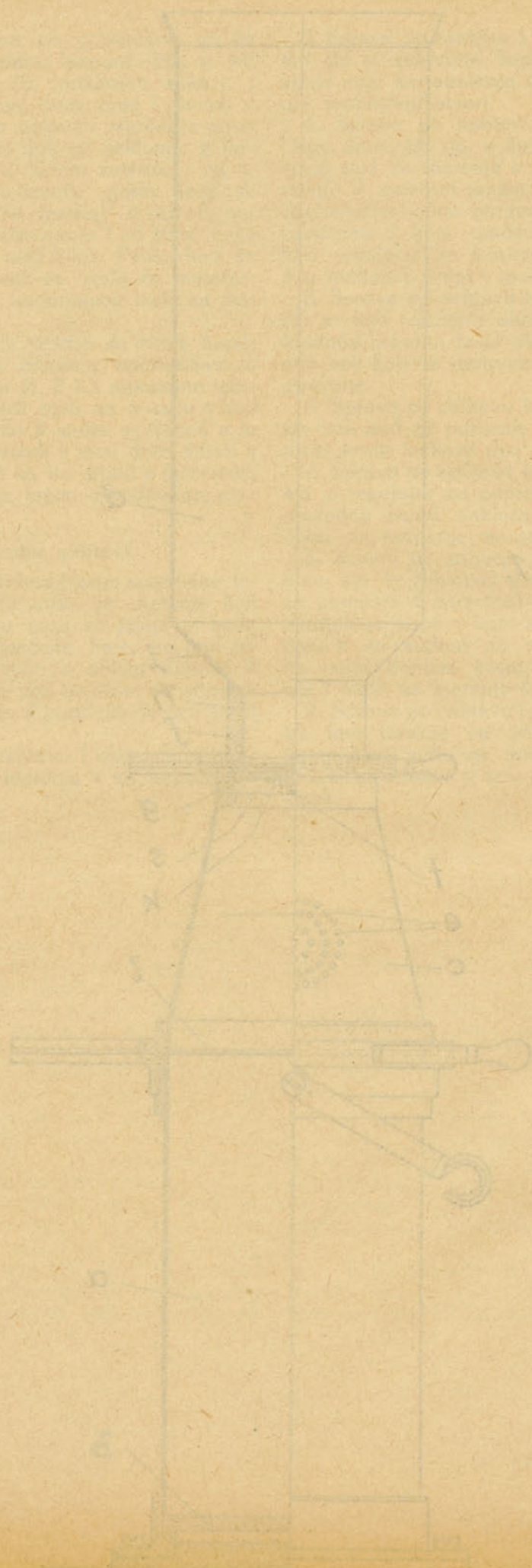


Fig 1

Fig.2.

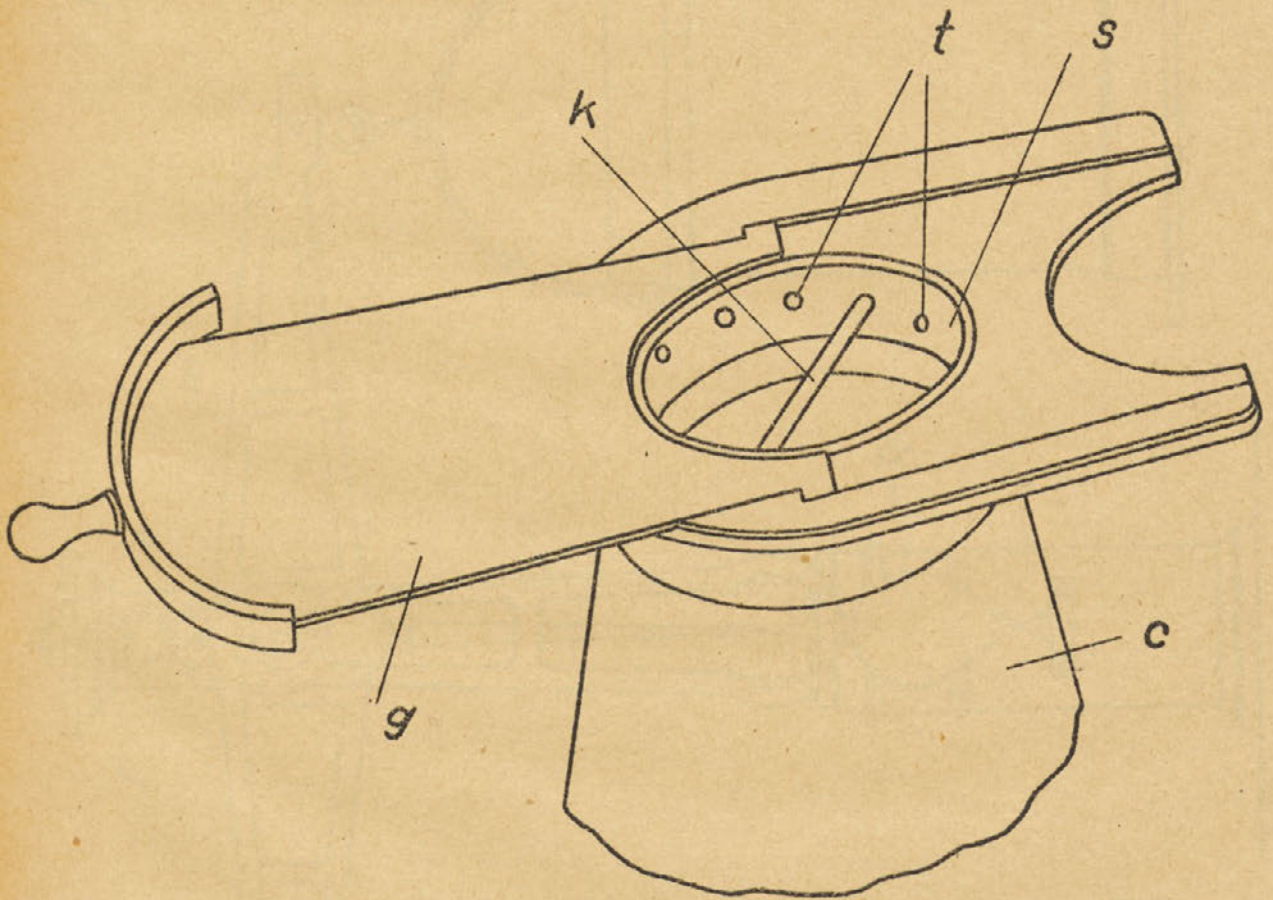




Fig. 3.

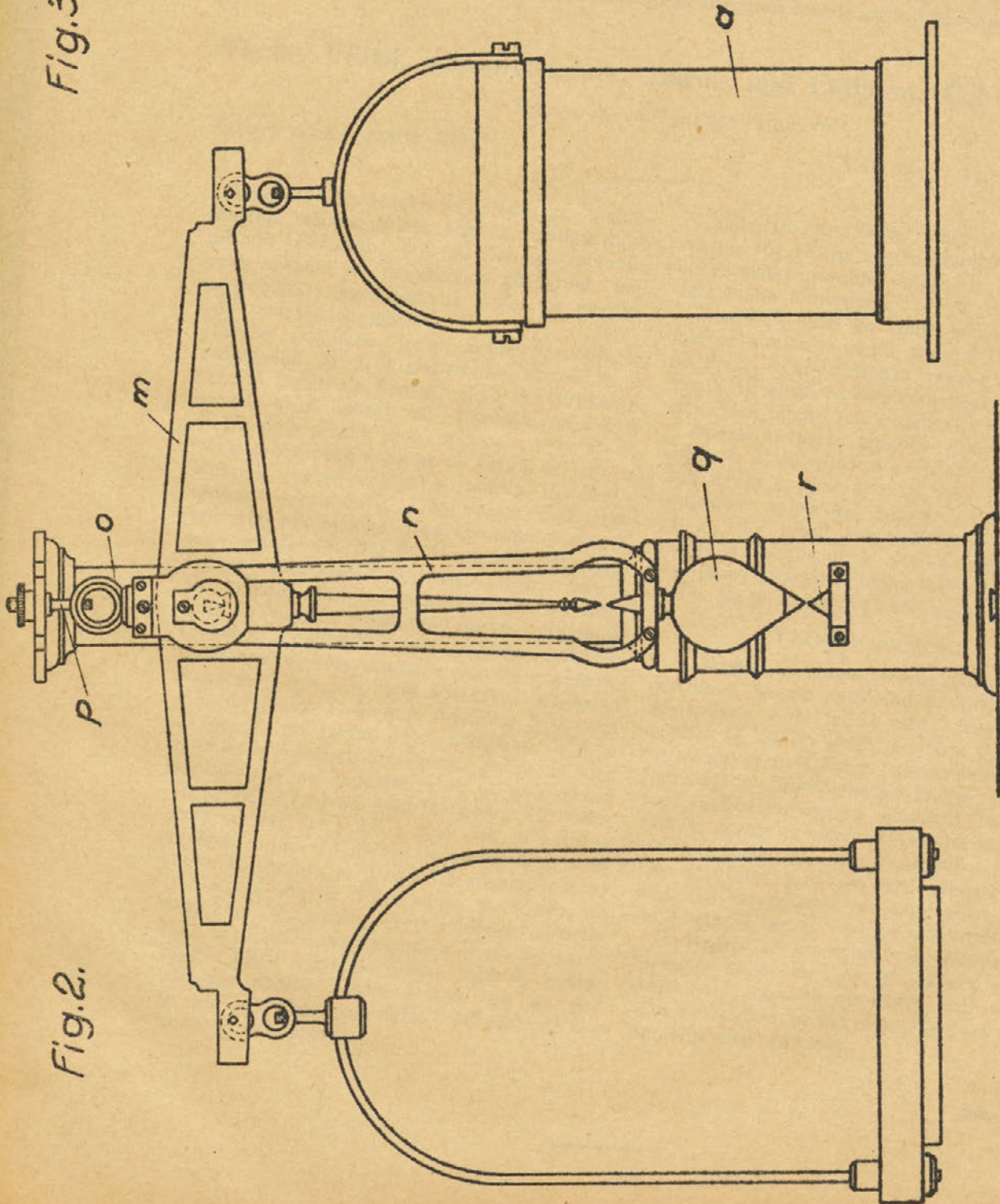


Fig. 2.

