

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 38 (1)

Izdan 1. Novembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8405

Vilhelm Dragutin, inženjer, Novi Bečej, Jugoslavija.

Tračna pila sa dvostrukim delovanjem.

Prijava od 4. septembra 1930.

Važi od 1. februara 1931.

Obične tračne pile, upotrebljene za obradu drveta, koje se mogu zvati tračne pile sa jednostrukom delovanjem, sastoje se u glavnom iz jedne beskrajne tračne testere, koja je zategnuta na dva glavna kotura K_1 , K_2 , koji se okreću u istom pravcu. (Sl. 1). Prilikom delovanja vrši grana AB tračne testere potrebno sečenje obrađenog komada drva F ležećeg na stolu T, dok grana CD tračne testere prazno ide u obratnom pravcu i njezina je udaljenost od grane AB d , t. j. prečnik oba kotura K_1 i K_2 . Prema tome deli tračna pila sa jednostrukom delovanjem komad za obradu sa jednim sečenjem u dva komada.

Količina rada se može znatno povisiti, ako u granu CD tračne testere upotrebi za vršenje rada, kao što to biva kod tračne pile sa dvostrukom delovanjem, dakle kod predmeta ovog pronalaska. (Sl. 2).

Pri tome se grana AB trake premesti pomoću valjaka vodilica R_3 i R_4 paralelno sa sobom, a sa dimenzijom rastajanja h_2 . Sad već udaljenost obih grana AB i CD traka neće biti d , t. j. prečnik glavnih kotura, nego samo $v-d-h_1-h_2$, dakle jedna dimenzija koja se može regulisanje u svako doba prema potrebi. Dakle kod toga sistema seče se komad F sa obe grane AB i CD tračne testere i to sa dva sečenja zajedno na tri komada a sa širinom prema potrebi.

Na sl. 3 se vidi stroj izveden, jednostavnije na ime kod ovoga valjci vodilice S_3 i

R_3 izostavljeni, a grana AB traka se ne premesti, nego samo grana CD, dakle je $h-o$ i $v-d-h_1$, koja se dimenzija može slobodno regulisati. Regulisanje dimenzije u vrši se putem ručnog točka G.

Prilikom konstruisanja stroja moraju se sledeći principi uzeti u obzir:

A) Treba se brinuti, da se prilikom premeštaja valjaka vodilica R, stalni jednaki napon tračne testere bude obezbeđen. Ovaj se problem može rešiti na pr. prema slici 4 i 5 putem promene udaljenosti glavnih kotura K_1 i K_2 , a putem ručnog točka H. Drugo rešenje se vidi na sl. 5, gde se stalni jednaki napon traka obezbeđuje putem valjaka zatezača S, koji se može opteretiti tegovima, perima ili na drugi način.

B) Da bi napon obe radeće grane tračne testere bio približno jednak, podesno je, da se oba kotura K_1 i K_2 pogone ili putem kajiša, ili direktno sa elektromotorom.

V) Pošto obe radeće grane seku drvo u obratnom pravcu, postoji jedan okretajući momenat, koji hoće drvo da okrene. Stoga se mora obrađeno drvo tako upregnuti i voditi, da bude obezbeđeno protiv okretanja. Na sl. 2, 3 i 6, ovo je rešeno putem valjaka V.

Primeri za upotrebu tračne pile sa dvostrukom delovanjem:

Sl. 3. Rezanje dve daske od prizme u jednomходу zajedno.

Sl. 2. Rezanje dva okrajaka od oblice u jednom hodu zajedno.

Sl. 6. Horizontalna tračna pila pri izradi daske od jedne okrajke u jednom hodu zajedno.

Patentni zahtev:

Tračna pila sa dvostrukom delovanjem naznačena lime, šlo se za sečenje drva u-potrebljuju obe grane tračne testere tako, da se jedna grana ili obe grane pomeraju

paralelno samim sebi, a putem valjaka vodilica na takav način, da se može udaljenost paralelnih grana tračne testere regulisati prema potrebi, a istovremeno se obezbeđuje stalni jednaki napon tračne testere, eventualan pogon oba glavna kotura i nemogućnost okretanja obrađenog komada na koji način se može sa jednim strojem na jednom komadu za obradu izvršiti dva sečenja u jednom hodu zajedno, a u širini prema potrebi.

PATENTNI SPIS BR. 8405

Vilhelm Dregalin, inženjer, Novi Bečej, Jugoslavija.

Tračna pila sa dvostrukim delovanjem.

Važi od 1. februara 1951.

Priglas od 4. septembra 1950.

R. izostavljen, a grana AB treba se na preostali deo grane CD, dakle je $h-c-l$ v-d-h, koja se dimenzija mora slobodno regulisati. Regulisanje dimenzije v vrši se putem ručnog ločka O.

Prilikom konstruisanja stroja moraju se slediti principi izeti u opat:

A) Tračna se krmiti, da se prilikom pomeranja valjaka vodilica R, stalni jednaki napon tračne testere bude obezbeđen. Ovak se problem može rešiti na pr. prema slici 4 i 5 putem promene udaljenosti glavne koture K i K', a putem ručnog ločka H. Drugo rešenje se vrši na sl. 2, gde se stalni jednaki napon tračne testere obezbeđuje putem valjaka zadržavača S, koji se može opremiti tegovima, perama ili na drugi način.

B) Da bi napon obe tračne grane tračne testere bio približno jednak, pogodno je, da se oba kotura K i K' pogone ili putem kaiša, ili direktno sa električnom tom.

V) Pošto obe tračne grane seku drvo u opstalom pravcu, postoji jedan okretni momenat, koji može drvo da okrene. Stoga se mora obratiti tako lako upravljivi vodilji, da bude obezbeđen protiv okretanja. Na sl. 2 i 6 ovo je rešeno putem valjaka V.

Primeri za upotrebu tračne pile sa dvostrukom delovanjem:

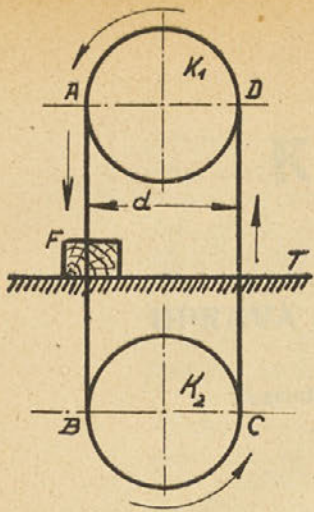
Sl. 7. Rezanje dve daske od pletne u jednom hodu zajedno.

Opisne tračne pile, upotrebljene za obradu drveta, koje se mogu reći tračne pile sa jednostrukom delovanjem, nastoje se u glavnom iz jedne beskretno tračne testere, koja je zadržana na dva glavna kotura K i K', koji se okreću u istom pravcu. Prilikom delovanja vrši grana AB tračne testere potpuno sečenje drugog komada drva F, ležećeg na stolu T. Dok grana CD tračne testere pravno ide u opstalom pravcu i njezina je udaljenost od grane AB d. l. i. prečnik oba kotura K i K'. Prema tome deli tračna pila sa jednostrukom delovanjem komad za obradu sa jednim sečenjem u dva komada.

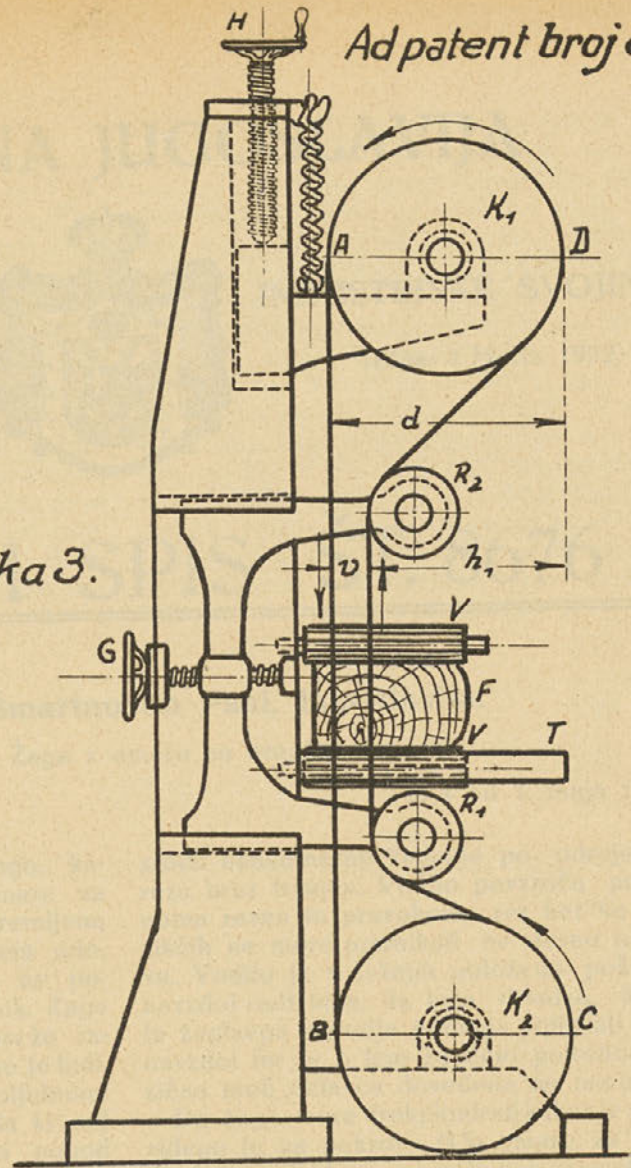
Kočinje tada se može znatno povećati, ako u grupu CD tračne testere upotrebi se više trača, kao što je dva kod tračne pile sa dvostrukom delovanjem, dakle kod predmeta ovog propalaska. (Sl. 3).

Pri tome se grana AB tračne testere pomoću valjaka vodilica R i R', paralelno sa sobom, a sa dimenzijom razdaljanja h. Šta već udaljenost obli grana AB i CD tračne pile d. l. i. prečnik glavne koture, nego samo v-d-h-h, dakle jedna dimenzija koja se može regulisati u svako doba prema potrebi. Dakle kod toga sistema seče se komad E sa obe strane AB i CD tračne testere i to sa dva sečenja zajedno na tri komada a sa istim naponom.

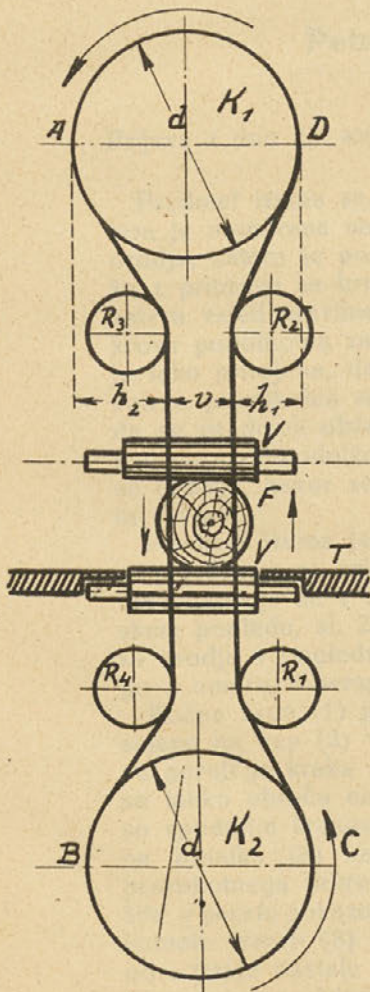
Na sl. 2 se vidi stroj izveden, jednostavno, na ime kod ovoga valjka vodilice S, i



Slika 1.

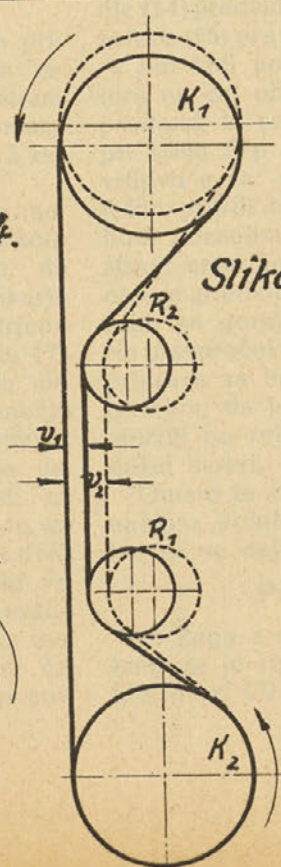


Slika 3.

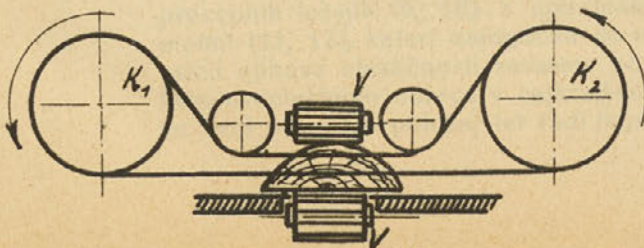
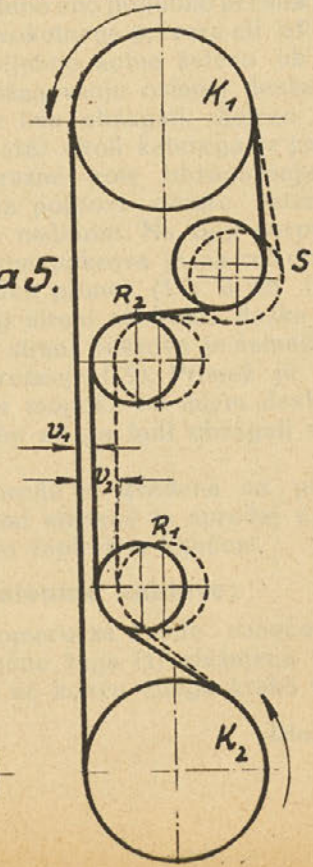


Slika 2.

Slika 4.



Slika 5.



Slika 6.

