



PATENTNI SPIS BR. 1646.

Artur Efraim Silander, arch., Berlin.

Mašina sa napravom za trešenje, za proizvodnju četaka.

Prijava od 4. jula 1922.

Važi od 1. aprila 1923.

Ovaj pronalazak se odnosi na mašinu sa napravom za trešenje, za punjenje četkinog drveta, kod koje su čekinje uredjene na poznati način u kanalima i tako se umeću u četkino drvo odnosno u uzorak. Sprovođenjem sabivenog vazduha u sadržać čekinja održavaju se čekinje neprestano u kretanju, i sprovode se u rupe, u uzorku, pri čemu jedan deo pokretnog dvostrukog češlja, koji je namešten ispred sadržaća čekinja, uteruje čekinje, koje su na pola umetnute u rupe u uzorku, pri izvlačenju kolica sa uzorkom, a drugi deo tog češlja pri uvlačenju kolica, skida čekinje, koje stoje vodoravno na uzorku.

Da se izdejtstvuje brzo ispravljanje čekinje pri uvlačenju u rupe u uzorku, i da se čekinje koje leže položeno, dovode automatski u neki sadržać za sakupljanje, namešteno je u sadržaću čekinja koji ide gore i dole, više redova sita ili struna, koje se prema dole sve uže i uže jedna uz drugu, a dno sadržaća čekinja je obrazovano u obliku sedlastog krova. Čekinje koje leže položeno odvođe se kroz otvore koji se nalaze u prednjem i zadnjem zidu sadržaća čekinja, i padaju u sanduk za sakupljanje, koji je namešten ispod tog sadržaća.

Na crtežu je predstavljena ova mašina u četiri izvedena primera, pri čemu su svi sporedni delovi izostavljeni.

Slike 1 i 2 pokazuju upravni presek kroz dva razna izvedena oblika sadržaća čekinja.

Slika 3 predstavlja upravni presek kroz dalji izveden oblik sadržaća čekinja.

Slika 4 i 5 pokazuju obrazovanje kanalnog

dela odnosno dna sadržaća čekinja u obliku sedlastog krova.

Slika 6 prestavlja upravni presek kroz dalji izveden oblik mašine, sa zaokrugljenom šablonom.

U slikama je G skela mašine čiji su zidovi sa strane spojeni poprečnim zidovima. U izvedenom obliku po sl. 1 nalaze se u sadržaću 1 čekinja, sita 2, čije su rupe na poznati način odozgo na dole sve uže i uže, ili su nagnuta sita 2 zamenjena strunama 3 prema izvedenom primeru po sl. 2, koje imaju gore veće medjusobno ostojanje, i prema dole leže sve uže i uže jedna uz drugu.

Trešenjem sadržaća 1 kreću se čekinje uzduž nagnutih sita 2 i propadaju kroz rupa u situ ili izmedju struna 3 (sl. 2) uspravljajući se, u kanale 4 i onda u izbušene uzorke 5. Izmedju kanala 4 i izmedju poslednjeg sita 2 odnosno poslednjeg reda struna, obešena su pljosnata klatna 6 na poznati način, koji se klate tamo amo, pri podizanju i spuštanju sadržaća 1. Ova klatna 6 raspodeđuju čekinje pri početku rada mašine i vazdušna struja koja nastaje pri klačanju proizvodi, da čekinje lete i da padaju pojedinački u kanale 4, gde se one usprave, i dodju u uzorke 5 koje leže ispod kanala.

Kroz cev 7 (sl. 2) sprovodi se u sadržać 1 sabiven vazduh, koji pokreće čekinje na niže i odvodi ih u izbušen uzorak 5. Pomoću pokretnog dvostrukog češlja 8, koji je namešten na prednjem delu mašine, uteruju se pri izvlačenju kolica 9, čekinje, koje su napola ušle u izbušene šablone, u koju celj ima češalj 8, lim 10, koji se prostire preko širine

mašine, a pri uvlačenju kolica 9 skida, iz pojedinih zubaca obrazovan deo 11 češlja 8, čekinje, koje leže vodoravno, tako, da se rupe, koje se nalaze u šablona opet potpuno oslobadaju.

Prema izvedenom primeru na sl. 3 ima sadržać 1, jedan otvor 12 za punjenje čekinja. U sadržaću 1 čekinja nalaze se dva ili više vodoravnih redova paralelnih struna 13, ispod tih redova namešteno je više redova 14 struna uvek poredjanih po dvema kosim ravnima slično krovu, pri čemu biva odstojanje stuuna prema dole sve uže i uže. Pri trešenju sadržaća 1, padaju čekinje najpre kroz paralelne strune 13 pa onda na strune 14, gde se one usprave i kroz kanale 4 dolaze u rupe šablone 5. Čekinje, koje se ne usprave, padaju kroz otvore 16 u sadržaću 1, koji su prekriveni zaštitnim limovima 15, u sadržać 17 za sakupljanje, koji je namešten ispod sadržaća 1, odakle se one onda rukom umeću u sadržać 1 čekinja, kroz otvor 12 za punjenje. Time, što dno sadržaća čekinja ima takodje krovni oblik, kao što to pokazuju sl. 4 i sl. 5, čekinje će pri trešenju, ako se ne usprave, ostati neko vreme na dnu sadržaća. Jedan deo tih čekinja će pri trešenju sadržaća čekinja, opet da se uspravi, a drugi deo čekinja koji ostane na krovastom dnu sadržaća čekinja, rasti će kroz otvore 16 u sadržać 17 za sakupljanje. Usled toga što dno sadržaća 1 ima krovasti oblik izbegava se zapušavanje kanala 4.

Ispod uzoraka 5, namešten je čekić 18, koji se pokreće na podesan način i udara neprestano u dasku, na kojoj leži šablona. Time se postiže na poznati način, brzo trpanje čekinja u rupama šablone 5. Trpanje čekinja u rupe u uzorku može takodje da se ubrza tako, da se kolica 9 guraju na mahove uz odbojac 19. I kod ovog izvedenog oblika ove mašine namešten je češalj 8, koji se sastoji iz dva dela 10 i 11.

Kod izvedenog primera prema sl. 6 uzorak je zaokružen. Pošto čekine dodju u izbušen uzorak 5, skida češalj 20 sa uzorka 5, če-

kinje, koje leže na njemu, a nisu u isti uvučene. U tu je celj češalj 20 voden po usecima 21, koji su namešteni u delovima sa strane skele G, i položen je (češalj) pomoću koturića 22 na segmentima 23 koji su pričvršćeni na podesan način sa obih strana kolica 9. Pri uvlačenju i izvlačenju kolica 9, segmenti 23 podižu i spuštaju češalj 20, i tako se skidaju čekinje koje leže na zaokruženom uzorku.

Patentni zahtevi:

1. Mašina sa napravom za trešenje, za punjenje četkinog drveta, kod koje se čekinje uspravljaju u kanalima, naznačena time, što se čekinje sprovodjenjem sabivenog vazduha u sadržać (1) čekinja, drže neprestano u kretanju, dovode u rupe u uzorku (5) i da jedan deo (10) pokretnog dvostrukog češlja (8), koji je namešten ispred sadržaća (1) čekinja potpuno uteruje čekinje koje su napola utrpane u rupe uzorka (5) pri izvlačenju kolica (9), a drugi deo (11) tog češlja (8) pri uvlačenju kolica skida sa uzorka čekinje, koje leže vodoravno na njemu.

2. Mašina po zahtevu 1., naznačena time, što je ispod struna (13) koje leže medjusobno paralelno, u sadržaću (1) čekinja, koji ide gore i dole, namešteno više redova sita, struna (14), kao i dno sadržaća (1) čekinja, koje ima oblik sedlastog krova.

3. Mašina po zahtevima 1. i 2., naznačena time, što su u prednjem i zadnjem zidu sadržaća (1) čekinja, namešteni otvori (16), prekriveni zaštitnim limovima (15), kroz koje padaju čekinje, što su ostale ležeći po krovastim ravnima, u sadržać (17) za sakupljanje.

4. Mašina po zahtevima 1. do 3., naznačena time, što se češalj (20) koji je vodjen po usecima (2) skale (6) i koji je položen pomoću koturića (22) na segmentima (23) nameštenim sa obih strana kolica (9), pri izvlačenju i uzvlačenju kolica (9) podižu i spušta, i tako skida čekinje koje leže na zaokruženom uzorku (5).

Fig. 1

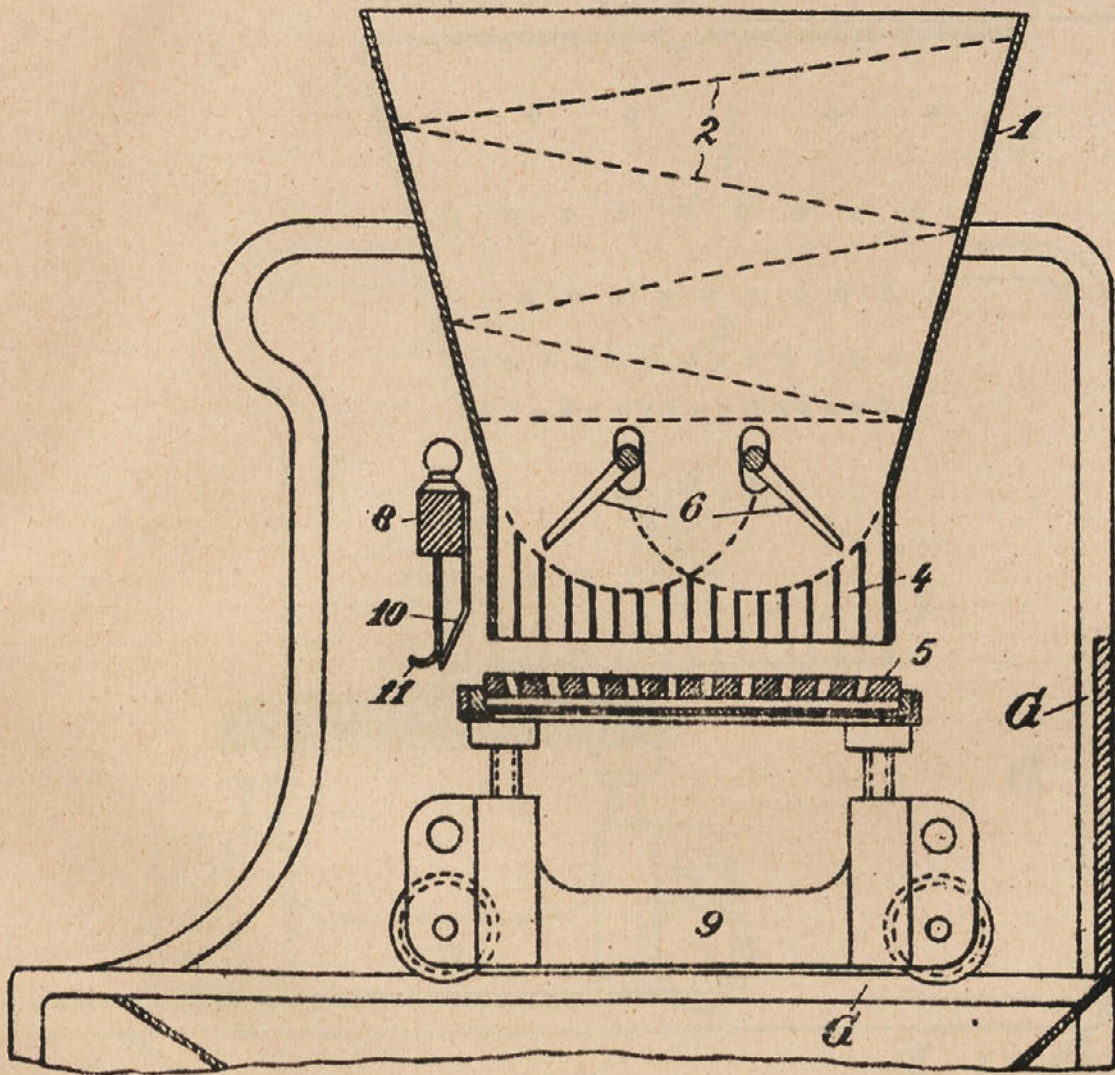


Fig. 2

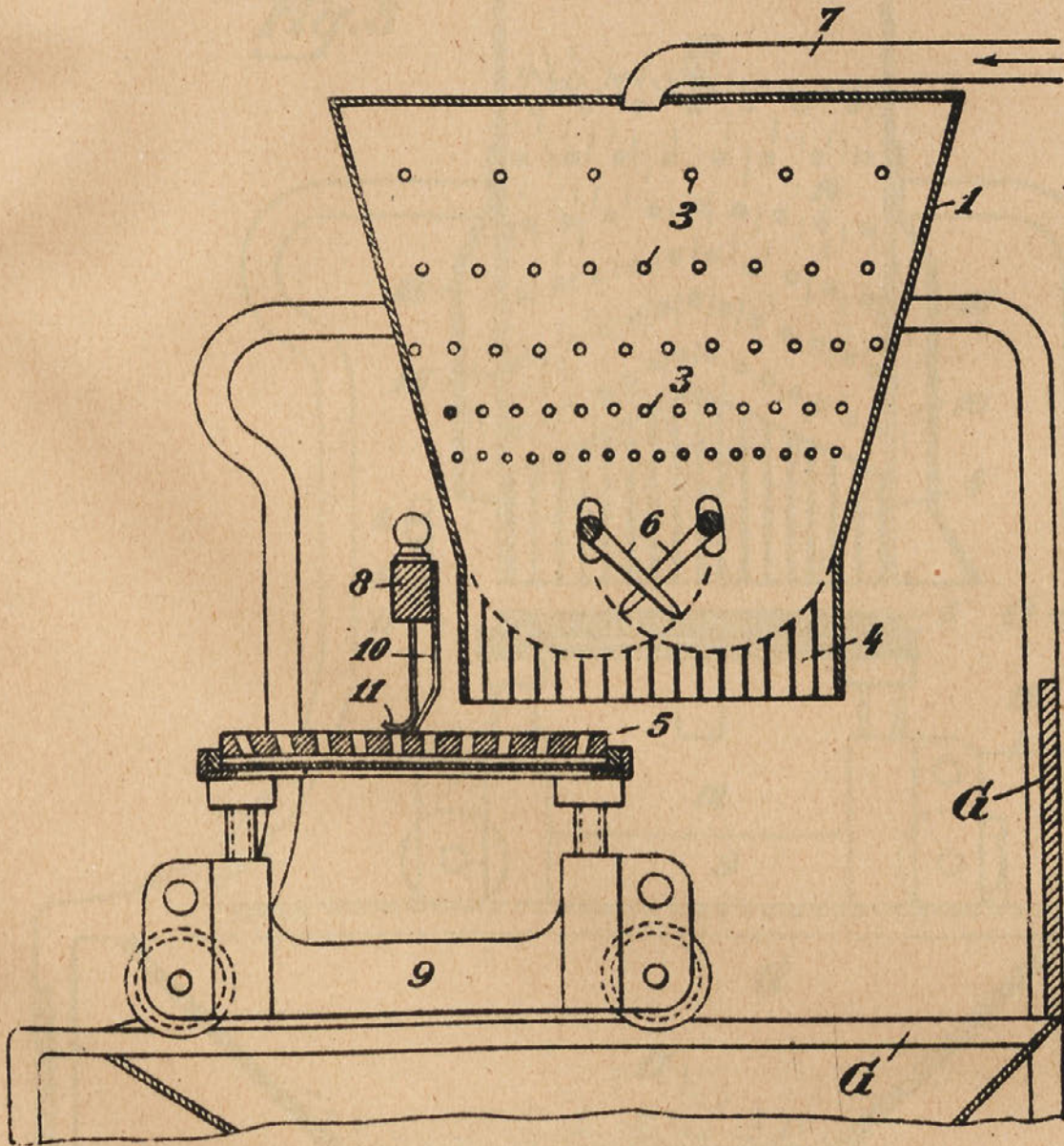


Fig. 3

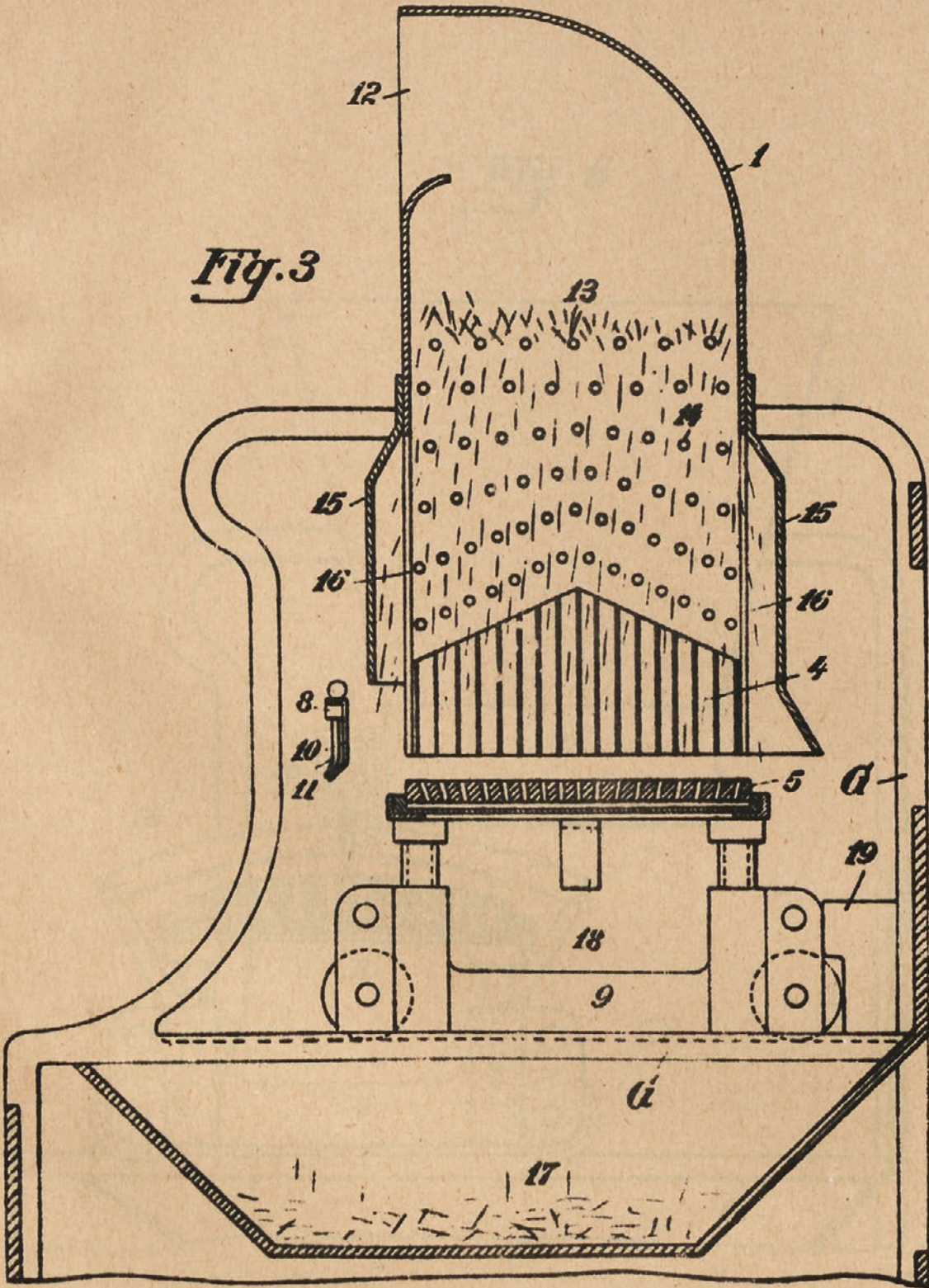


Fig. 4

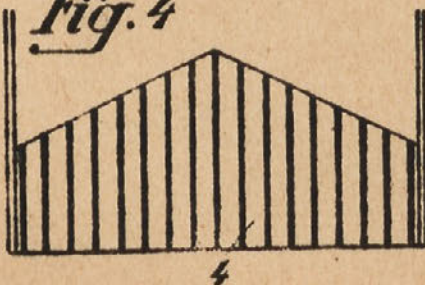


Fig. 5

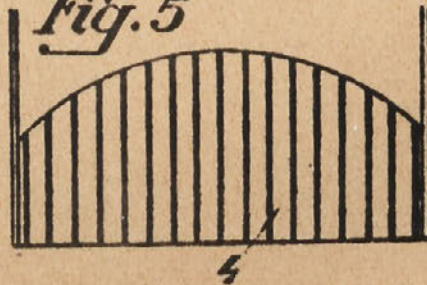


Fig. 6

