

# PATENTNI SPIS ŠT. 3652

FA. GUIDO RÜTGERS, DUNAJ.

Stroj za proizvodnjo pronicanje impregnacijske tekočine olajšujočih kanalov v lesih.

Prijava z dne 11. januarja 1925.

Velja od 1. maja 1925.

Da se olajša pronicanje impregnacijske tekočine v lesove, ki se imajo impregnirati, posebno v lesene droge, se proizvajajo od površine v notranjost lesa vodeči kanali gotovega števila, globine in prečnega prereza. Da pri tem trdnost lesa ne utrpí bistvene škode, se morajo ti kanali proizvajati tako, da se kolikor mogoče izogne razdejanju vlaken in se iz lesenih teles ne odstrani material. V ta namen so doslej uporabljali žreblje ali klince ali svedre, ki se z vrtenjem okrog njihove osi potiskajo v les. Za uporabo žrebljev ali klincev je bilo potreba izvajati visok tlak, da so se žreblji vtisnili v potrebno globino, za kar je bilo treba kompliciranega, okornega in zbog tega dragega stroja, ki povrh tega ni omogočal, da bi se moglo izogniti lesnim vejam, ki otežujejo vdor žreblja v deblo. Ako pa so se uporabljali svedri, je bila potrebna posledica poškodovanje lesnega vlakna in odstranjenje materiala.

Izum odstranja spredaj navedene nedostatke s tem, da se za proizvodnjo kanalov uporabljajo vijakasta orodja z odkroženimi navoji, ki zahtevajo samo ob početku uporabe rahel pritisk in podajo potemtakem enostaven, razmeroma cen in lahko rokavodljiv stroj, a vendar odgovarjajo pogoju, da s proizvodnjo kanalov ne sme biti zvezano nikakoršno poškodovanje lesnega vlakna, ampak se tvoritev kanalov izvrši samo z izpodrinjenjem materiala.

Na risbi je prikazana ena izvedbena oblika stroja po izumu, in sicer kaže sl. 1 stroj v stranskem vidu, deloma v prerezu, sl. 2 oddajni vid i sl. 3 sprednji vid, deloma v prerezu.

V okrovu 1, vleženem na valjcih ali kroglih, je poskrbljen elektromotor, čegar vrtilo 3 poganja s pomočjo čelnega kolesja 4 vratila 5 orodja. Vratila orodja nosijo železne lesene vijake 6 z odkroženimi navoji in so nameščena, kakor razvidno, v različnih horizontalnih ravninah, tako da se proizvajajo drug proti drugemu premiščeni kanali. V svrhu lahkega rokavodstva stroja je na okrovu na strani in zadaj poskrbljen po en ročaj 7, 8.

Da se doseže samostojno pretakanje motorja od desnega teka na levi tek ob dosegi zaželenih kanalskih globin, je poskrbljena pretlačna priprava pri orodnih strojih običajne konstrukcije, ki sestoji iz vzvoda 9, ki zadene ob dosegi za željene kanalske globine ob leseni drog in deluje pri tem s pomočjo poteznega droga 10 tačnik.

Delavcu ni treba storiti drugega, kakor da prime stroj, ki ugodno leži na mizi, na koji je vpet drog, ki se ima podelavati, za ročaje 7, 8 in suniti lesene vijake proti lesenemu drogu, tako da njihove osti prode-rejo v les. Orodja se potem vijajo v les, ne da bi bilo še dalje dajati tlak. Po dosegi zaželenih globin se izvrši samostojno pretakanje motorja na levi tek, nakar se orodja samostojno izvijejo. Lahko gibljivi stroj dovoljuje delavcu udobno rokavodstvo, on more na kroglih ležeči stroj lahko na vse strani premikati in tako zabraniti, da se orodja ne nastavijo na mestih, kjer so veje. Stroj pripušča vdor lesnih vijakavo do vsake poljubne globine, ne da bi se s tem izpremenil gradbeni način stroja ali njegova teža.

Zadošča samo, ako so navojni hodi v osti



lesenega vijaka ostri, drugi hodi so v svrhu prizanašanja lesnim vlaknom lahko otopeni.

### Patentne lastitve:

1. Stroj za proizvodnjo pronicanje impregnacijske tekočine olajšujočih kanalov v lesovih brez razdejanja lesnih vlaken označen z upo-

rabo vijakastih, ugodno z otopenimi navojnimi hodi opremljenih in s pogonskim motorjem rotiranih orodji.

2. Stroj po lastitvi 1, označen s tem, da se na vozu, premakljivem na vse strani, več železnih vijakov rotira po motorju, čegar rotacijska smer se po dosegu zaželjene kanalske globine samotvorno okrene.

PATENTNI ŠT. 3652

FA. GUIDO RÜTGERS, DUNAJ.

Stroj za proizvodnjo pronicanje impregnacijske tekočine olajšujočih kanalov v lesu.

Vojta od 1. maja 1925.

Prijeta z dne 11. januarja 1925.

V istom 1. sklopu na vse strani, da se na vozu, premakljivem na vse strani, več železnih vijakov rotira po motorju, čegar rotacijska smer se po dosegu zaželjene kanalske globine samotvorno okrene.

1. Stroj za proizvodnjo pronicanje impregnacijske tekočine olajšujočih kanalov v lesu. Stroj je opremljen s pogonskim motorjem, ki je povezan s pogonskim vijakom, ki rotira po motorju, čegar rotacijska smer se po dosegu zaželjene kanalske globine samotvorno okrene.

2. Stroj po lastitvi 1, označen s tem, da se na vozu, premakljivem na vse strani, več železnih vijakov rotira po motorju, čegar rotacijska smer se po dosegu zaželjene kanalske globine samotvorno okrene.

Da se olajša pronicanje impregnacijske tekočine v lesu, ki se na vozu, premakljivem na vse strani, več železnih vijakov rotira po motorju, čegar rotacijska smer se po dosegu zaželjene kanalske globine samotvorno okrene.

Stroj je opremljen s pogonskim motorjem, ki je povezan s pogonskim vijakom, ki rotira po motorju, čegar rotacijska smer se po dosegu zaželjene kanalske globine samotvorno okrene.

Stroj po lastitvi 1, označen s tem, da se na vozu, premakljivem na vse strani, več železnih vijakov rotira po motorju, čegar rotacijska smer se po dosegu zaželjene kanalske globine samotvorno okrene.

*Fig. 1*

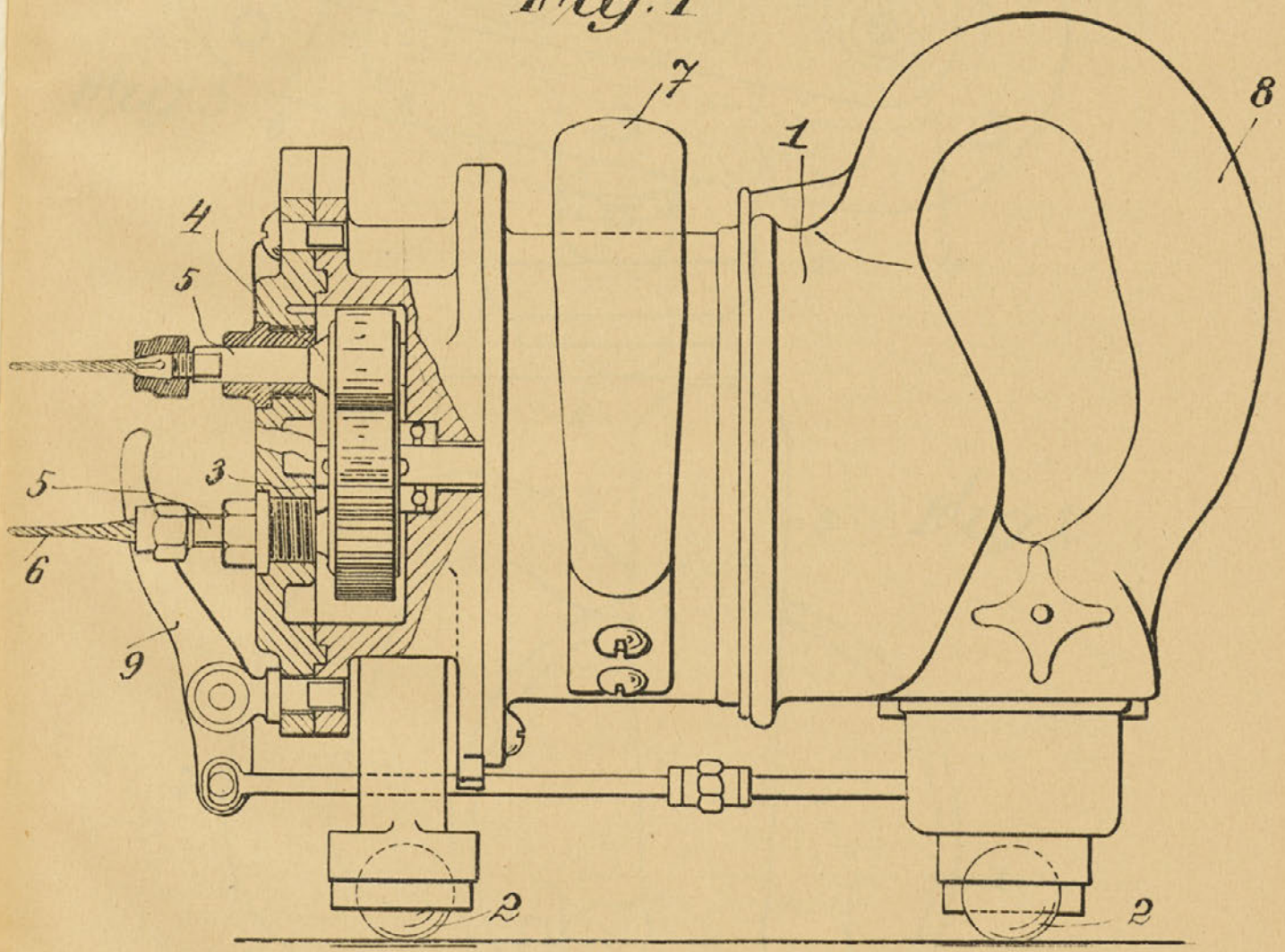






Fig. 3

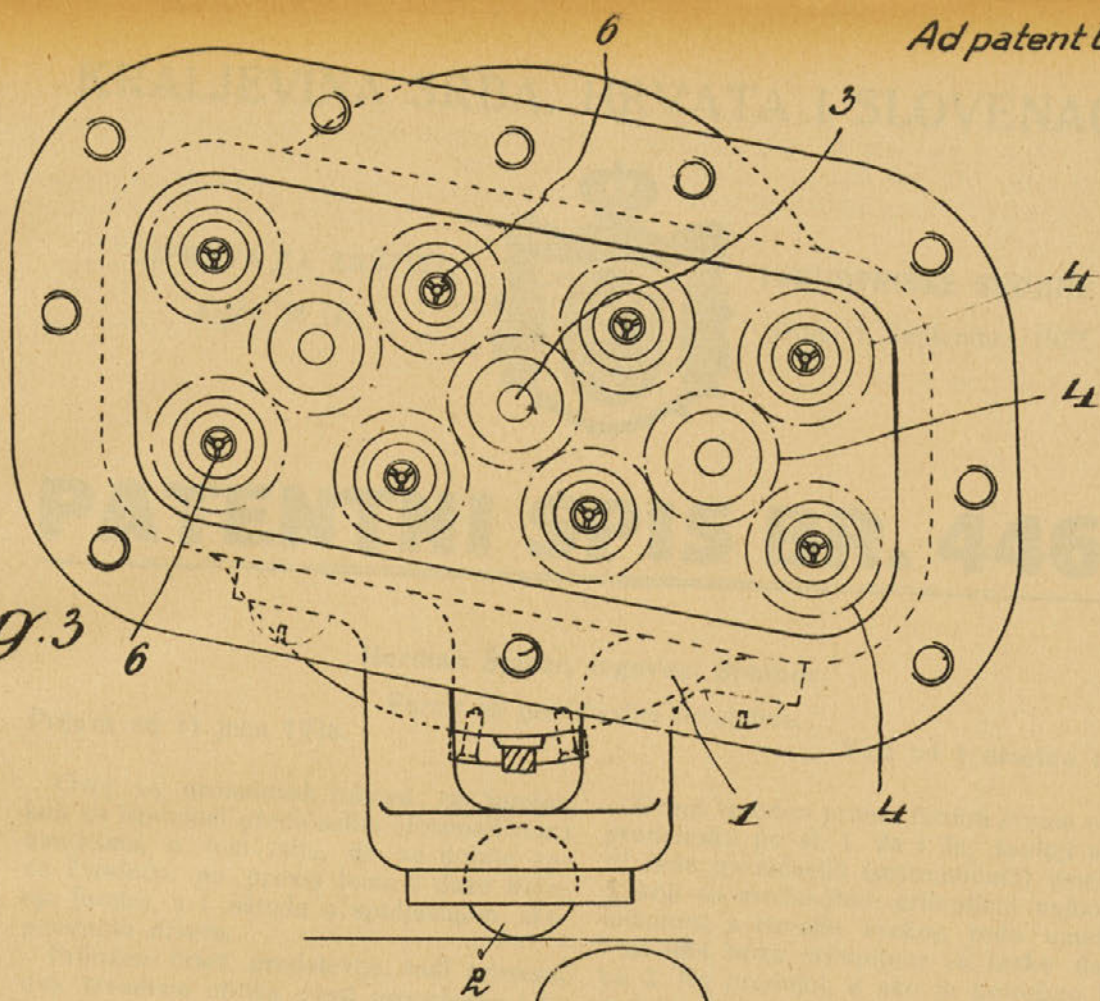


Fig. 2

