

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Februara 1925

## PATENTNI SPIS BR. 2462

VITTORIO FIORUZZI, PLAISANCE, MILANO.

Aparat za automatično čišćenje čaurnih bala za vreme izvlačenja.

Prijava od 2 decembra 1921.

Važi od 1 novembra 1923.

Pravo prvenstva od 24 januara 1922.

Predmet pronalaska je jedan aparat za automatsko čišćenje bala koji se razvijaju iz čaura.

Aparat, koji se pruža na celoj dužini činiče, malo razmaknut od središnje linije porculanskih dugmadi preko kojih prelaze čaurni konci, sastavljen je u glavnom od jedne serije oslonaca i od jednog neprekidnog obrtnog bubnja, koji zauzima celu dužinu činiče nošenu od oslonca; od jedne serije obrtnih bubnjeva, mnogo kraćih od razmaka dvaju susednih oslonaca, postavljenih na pristojnom odstojanju od neprekidnog bubnja da bi mogao da prolazi čaurnim balama na jedan takav način da čaure ne podležu nikakvoj kompresiji među bubnjevima a ne propuštajući nečistoće koje se penju; od jedne serije kotura frikcijskih valjaka određeni da sistemu dadu jedan pravilan pokret i od mehanizama koji služe za čišćenje bubnjeva koji odvajaju nečistoću koja bi eventualno prionila za bubnjeve.

Priloženi crtež pokazuje jedan primenjeni primer pronalaska.

Sl. 1, prestavlja poprečan presek jednog dela činiče pokazujući bubnjeve u radu.

Sl. 2, pokazuje ravan pokazanog dela u sl. 1, jedne činiče, sa mestom koje imaju čaure.

Sl. 3, pokazuje presek jednog dela činiče prema uzdužnim linijama preseka A—A slike 2.

Sl. 4, prestavlja detalj preseka bubnjeva prema liniji C—D.

(X) je linija koja da bi crtež bio jasniji, prestavljena je jednim delom samo. Na jednoj izvesnoj visini a na ivicama činiče utvrđeni su podupirači na kraju (S<sup>1</sup>). Ovi su

podupirači jednaki i namešteni simetrično na obema stranama činiče. (S<sup>1</sup>, S) jesu međuprostorni podupirači (oslonci) koji se uzdižu sa dna činiče. U ovim podupiračima, na jednoj izvesnoj visini, smešteni su bubnjevi (R, R<sup>1</sup>), koji se okreću u pravcu označenom strelicama (sl. 4). Od ova dva bubnja, i to (R) je neprekidan, dok drugi, mnogo kraći (R<sup>1</sup>), utvrđeni su uspravno svaki na svom podupiraču (S), i šiljasti.

Bubnjevi R su u glavnom namešteni na dugmadima porculanskim preko kojih prelaze čaurne bale tako da ove bale lako skreću sa tangencijalne linije bubnjeva.

Između kranjih oslonaca (S<sup>1</sup>) i obrtnih bubnjeva (R, R<sup>1</sup>) primenjeni su frikcijski koturovi na obrtnim bubnjevima uzajamno; suma prečnika ovih frikcijskih koturova je nešto veća od prečnika bubnjeva (R, R<sup>1</sup>) t. j. tako da je jedna dovoljna razdaljina je uništena između neprekidnog bubnja i zašiljenih bubnjeva kako bi bala (sluz) mogla proći a da ne bude gnječena i u isto vreme sprečavajući nečistoću da prođe s njom.

Bubnjevi su stavljani u pokret spregom frikcijskih koturova (r, r) šajbni (P P<sup>1</sup>); ove poslednje dobijaju pokret od glavne transmisije.

Na stranama bubnjeva (r, r'), ploče (C, C'), koje služe za čišćenje bubnjeva, nameštene su i spojeni za podupirače (S, S'), pomoću zavrtnke (c c'); kraj ovih ploča služi za odvajanje nečistoće, uvučene pomoću koturova u kretanju njihovom.

Na podupiračima (S, S<sup>1</sup>) nalazi se navrtka pritiska (v) koja služi za regulisanje odsto-



janja između ( $R, R'$ ) menjajući pri tom frikcijske koture ( $r$ ).

Način rada aparata je sledeći:

Svaka sluz (bala) čaurna mora proći između neprekidnog bubnja ( $R$ ) i jednog od zašiljenih bubnjeva ( $R'$ ), jer porculansko dugme, kroz koje prolazi čaurna bala, kao što je gore rečeno, je malo pomaknuto sa tangent. koturova ( $R, R'$ ), od ( $B$ ) ka ( $A$ ) (sl. 2.).

Bale razvijajući se od čaura, nisu smetane već klize između ( $R, R'$ ), dok ne odvuku sobom nečistoću, jer odstojanje između ( $R$  i  $R'$ ) je mnogo veće od prečnika jedne proste bale. Ali, čim jedna bala pokaže nečistoću, t. j. čim ono povuče sobom i nečistoću, ova poslednja ne može proći između bubnjeva i zadržana je, te time uništava balu.

Nečistoća, zbog rotativnog pokreta bubnjeva ( $R, R'$ ), je odmah odvučena i odneta od ploča za čišćenje ( $C, C'$ ); ovim se preimućstvom dobija svila potpuno čista.

#### Patentni zahtev:

Aparat za automatsko čišćenje čaurnih bala pri izvlačenju svile iz čaura, naznačen time, što se sastoji od jednog obrtnog neprekidnog bubnja dužine kao i činija i poduprta od više podupirača, i od izvesnog broja obrtnih zašiljenih bubnjeva nošenih uspravno od podupirača, mnogo kraćeg razmaka nego razmak između dvaju obližnjih bubnjeva i namešteni na jednoj pristojnoj daljini i regulisani neprekidnim bubnjem na taj način, da dozvoljavaju prolaz jedne bale od čaura između svakog bubnja zašiljenog i bubnja neprekidnog, ali ne nečistoću; od frikcijskih koturova primenjenih na bubnjevima i u vezi sa ovima; od šajbni koje odvlače u okretaju bubnjeve, i od ploča za trenja koje odnose sa površine točkova nečistoću koja na njih prione.



Fig. 1.

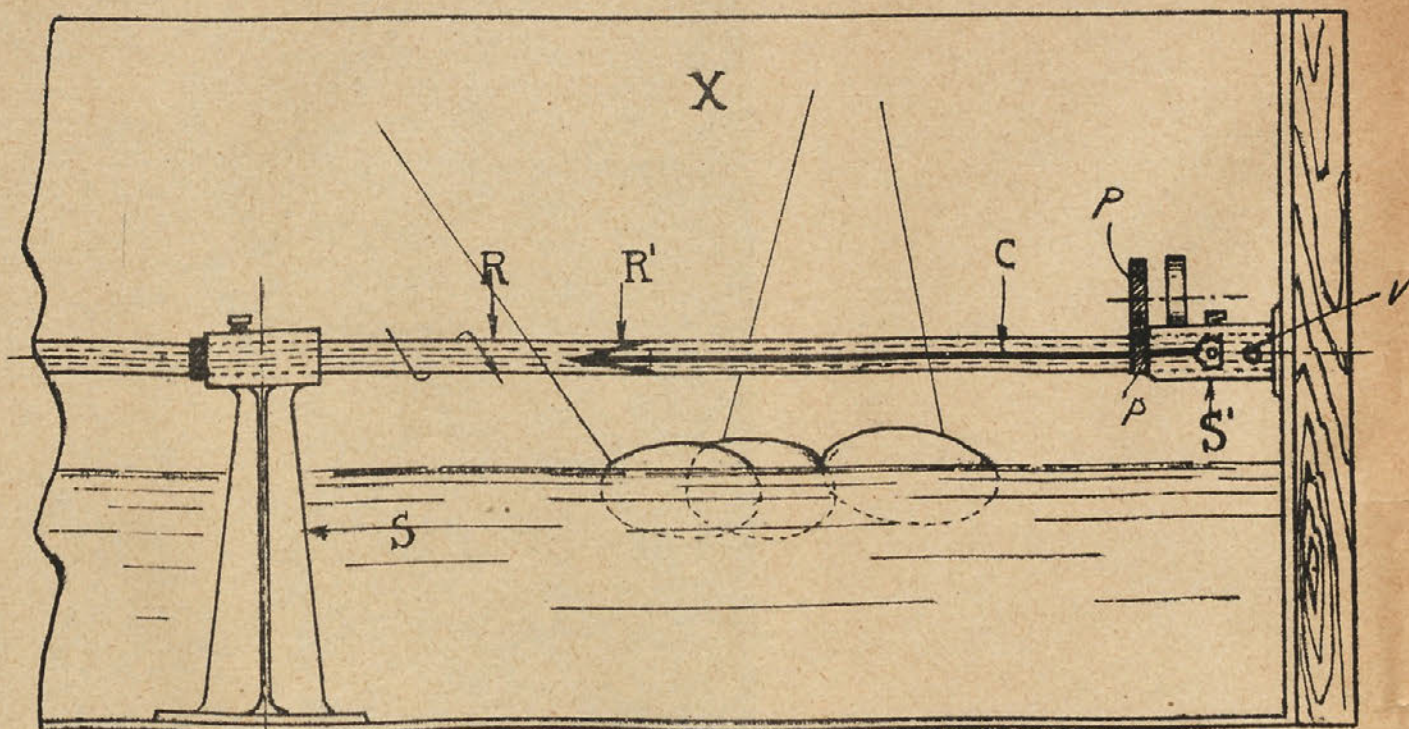


Fig. 3.

Ad patent broj 2462

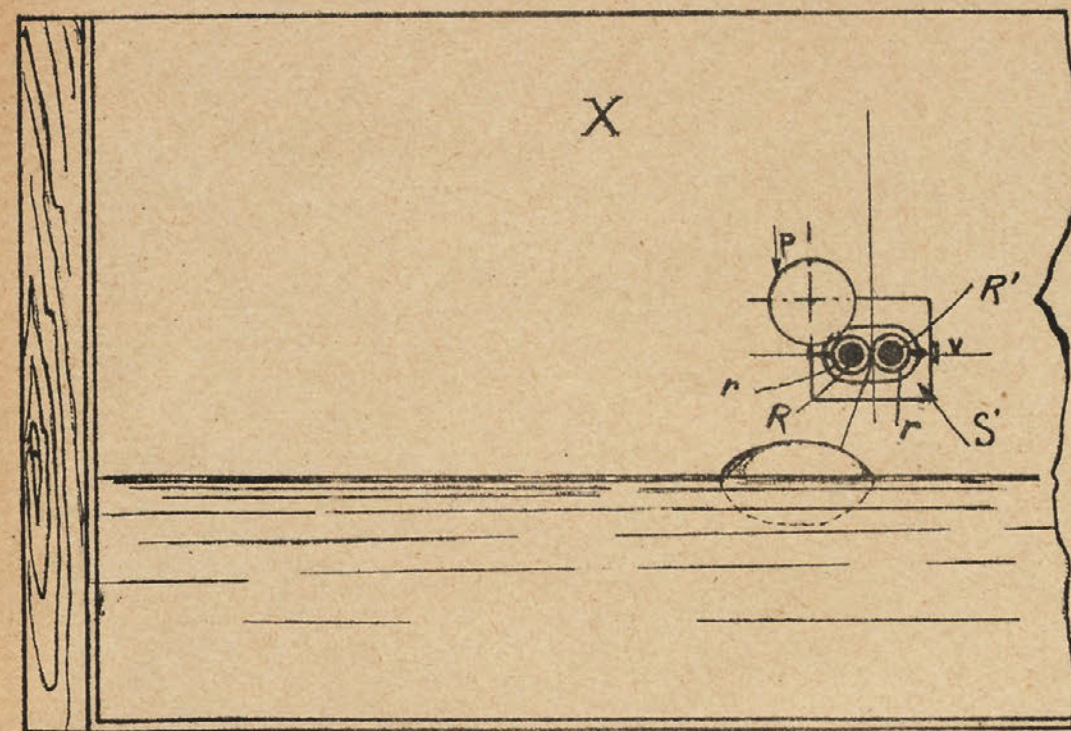


Fig. 2.

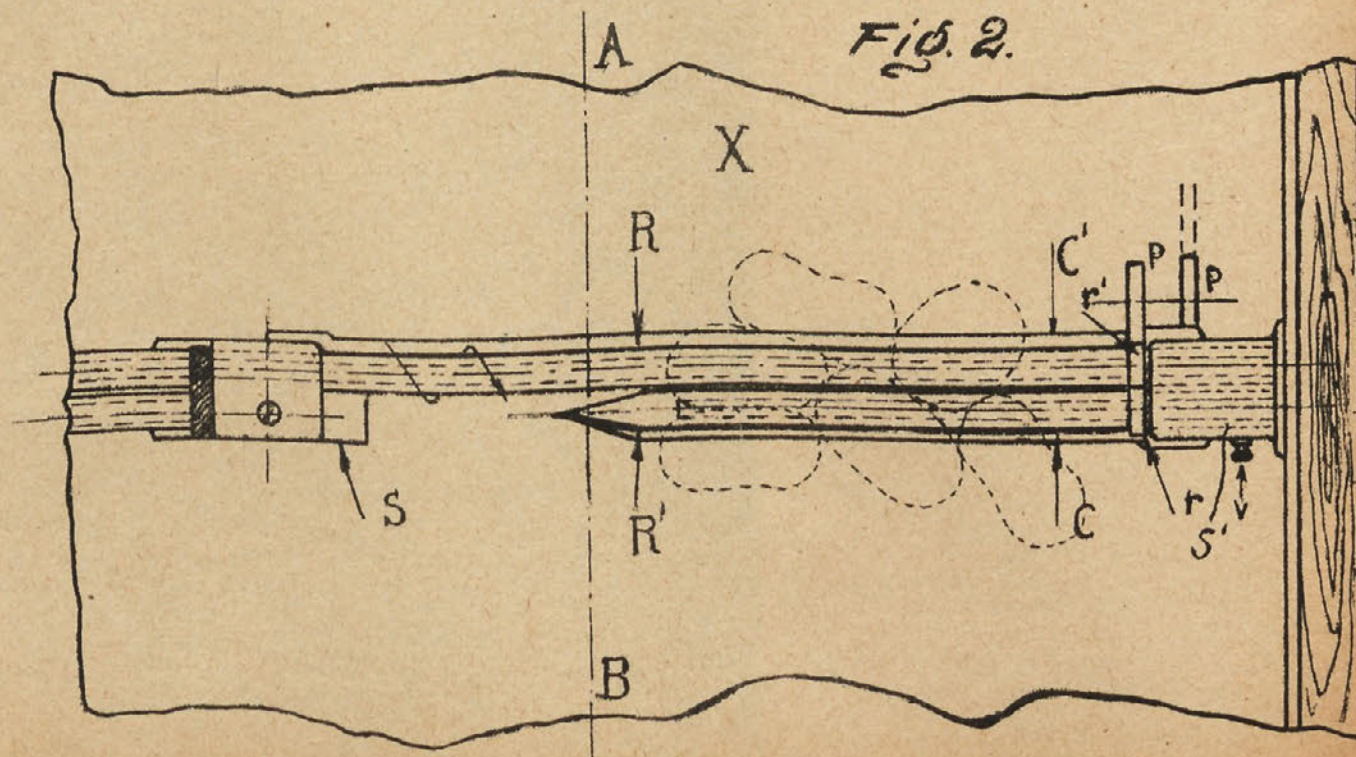


Fig. 4.

