

PATENT



N<sup>o</sup> 46. ✓

# BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÅN.

L. G. RYLANDER och J. R. C. RUDOLPHS

STOCKHOLM.

**Filtrerapparat.**

Patent i Sverige från den 9 mars 1885.

Denna uppfinning afser en apparat för filtrering af vatten, så att detsamma blir klart och fritt från elak lukt, gul färg och främmande mikroskopiska organismer.

Å medföljande ritning visas apparaten delvis i genomskärning. Apparaten består af en bygel *A*, som kan fästas vid en vägg eller dylikt. Emellan ändarne af bygeln äro placerade tvänne ihåliga halvsferer *B* och *C* af porslin eller annat lämpligt material. Dessa halvsferer äro tätade medelst mellanlagd packning *D* och klämmas mot hvarandra medelst en i öfre bygelbenet ingångad skruf *E*, som trycker mot en ofvanpå öfre halvsferen liggande platta *F* af gjutjern eller dylikt. Den undre halvsferen *C* hvilas uti bygelns undre del eller uti en deremellan lagd platta *G*. *H* är ett rör, som är fästadt uti halvsferen *C*, och mynnar in i sferens tomrum. På inre ändan af detta rör är fastsatt ett filtermedium, som utgöres af en väl utglödgad ihålig träkolskula *I*, uti hvilken finnes en fördjupning *K*, deri röret *H* är fastsatt. Fördjupningen ingår till centrum af kulan och väggarna uti fördjupningen äro af ungefär samma tjocklek som uti kulans ytterväggar. Kulans inre fylles före glödningen med en massa *L*, bestående af s. k. spodium, d. v. s. pulveriserade

ångkokta ben, hvilken massa, på detta sätt använd, blir lämplig för kemisk rening af vattnet eller absorbering af upplösta organiska ämnen eller deri befintliga organismer. Kulans inre kan äfven före glödningen fyllas med färdigkolade ben. *M* är ett inledningsrör för vattnet, i figuren tänkt komma från en vattenledning. Det genom detta rör inkommande vattnet fyller först mellanrummet emellan filterblocket *I* och sferens inre samt genomgår sedan i följd af vattnets tryck filterblockets väggar och in uti massan *L*. Från massan måste vattnet genomgå väggarna uti fördjupningen *K* för att kunna utgå genom röret *H*. Genom denna anordning af filterblocket måste vattnet passera kolkulans väggar två gånger och dessutom genom massan inuti blocket, hvarigenom vattnet fullständigt befrias från främmande ämnen.

## Patentanspråk:

Ett utglödgadt, ihåligt träkolsblock *I*, hvars inre före glödningen blifvit fylldt med pulveriserade, ångkokta ben, s. k. spodium, eller färdigkolade ben, i och för filtrering af vattskor.

(Härtill en ritning).

(Ordagrant aftryck af patenthafvarens manuskript).

Stockholm 1885. Kongl. Boktryckeriet.

Offentliggjord den 18 september 1885.

Till Patentet N<sup>o</sup> 46.

