Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Der Maschinenbau

Redtenbacher, Ferdinand
Mannheim, 1863

Der Skrubber

<u>urn:nbn:de:bsz:31-270981</u>

Der Scrubber.

Der Scrubber ist ein Apparat, der den Condensator zu sekundiren bestimmt ist. Er dient ebenfalls zur Theerabsonderung, jedoch vermittelst genetzter Koks. Tafel XXIII., Fig. 3 stellt den Apparat vor. Es ist ein cylindrisches Gefäss a a von 2 bis 2.5m Höhe und 0.7 bis 1" Weite. Dasselbe ist oben mit einem ebenen Deckel b, unten mit einem konischen Boden c geschlossen; bei a d ist ein rostartiger Zwischenboden vorhanden. Durch den Deckel ist ein Rohr f gesteckt, das in ein horizontales siebartig durchbohrtes Rohr e einmündet. f wird langsam um seine Axe gedreht. Der Cylinder a ist von d d an nahe bis e e hin mit Koksstückchen von Nussgrösse angefüllt. Dieselben werden durch Wasser genetzt, das durch f zugeleitet und vermöge der drehenden Bewegung desselben aus den Löchern von e gleichförmig auf die Koks oberflächlich gespritzt wird. Das Wasser sickert durch die Koksmasse, sammelt sich unten am Boden und wird durch das Röhrchen g abgeleitet. Das Gas tritt bei h ein, geht durch die Koksmasse und entweicht bei k.

Der Waschapparat.

Die Reinigung des Gases von Ammoniakgas geschieht durch Waschen des Gases mit Wasser. Die dazu dienenden Apparate werden Waschapparate genannt; dieselben können auf verschiedene Weise eingerichtet werden. Tafel XXIII., Fig. 4 und 5 zeigt eine übliche gute Einrichtung. Es ist ein Schachtelgefäss aus Gussplatten mit Blechdeckel und Wasserabsperrung. a b sind zwei Querwände, c c eine innere Decke mit kurzen vertikalen Röhren d d . . ., die in das in e enthaltene Wasser 0.06 bis 0.10m tief eintauchen. Das Gas tritt bei f ein, gelangt durch den Kanal g in den Deckelraum, durchströmt die kurzen Röhren d, brodelt durch das in e enthaltene Wasser, entweicht durch die Oeffnung i nach dem Kanal k und von da durch das Rohr m. Auch hier wie bei allen anderen Apparaten ist ein sogenanntes Umgehungsrohr n angebracht, das gebraucht wird, wenn das Gas nicht durch den Apparat gehen soll. Das Gas kommt vom Condensator her bei q an. Soll es durch den Apparat gehen, so werden die Schieber p, p3 geöffnet, die Schieber P. P. geschlossen. Soll es nicht durch den Apparat, sondern durch n aus q nach r gehen, so werden die Schieber papa geöffnet, die Schieber p, und p3 geschlossen. Ein Quadratmeter Horizontalquer-

Pint

日白

hap

ehit

Buch

Wasser

nd ni

schine

北台

ler tig-

Inche-

gilt is

F Que er Gu ceit von

windign erhib

ale in

03 lis

ehr th

Mong

. Nach

s Qu

mir gr

rel sut