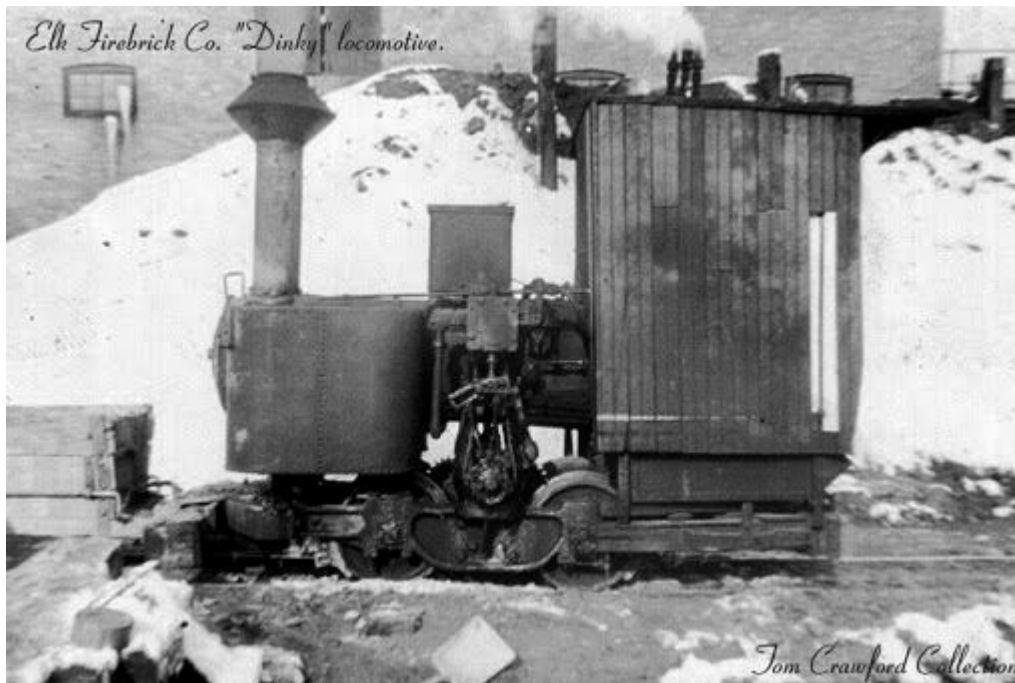
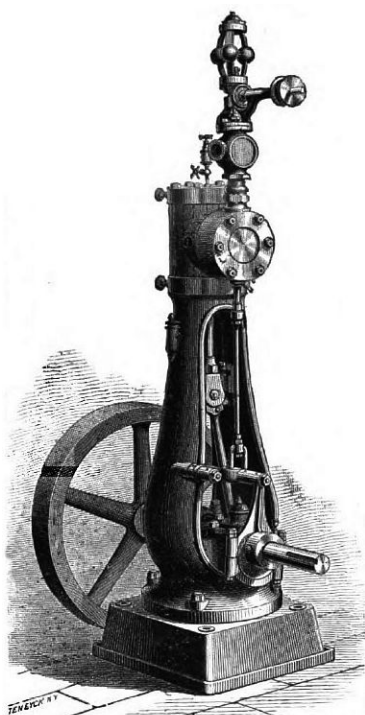


### La locomotive Byers

Principale source documentaire : <http://www.gearredsteam.com/byers/byers.htm>



Cette machine est un modèle de locomotive américaine produite en très petite série par la firme John F. Byers Machine Co., of Ravenna, O. Cette minuscule machine fait partie des « contractor locomotive » autrement dit des locomotives industrielles. Sur ces machines la facilité de conduite, l'extrême robustesse et un entretien réduit étaient absolument exigés. L'originalité de la Byers est d'utiliser des moteurs verticaux, plutôt destinés aux ateliers, accouplés à une transmission par engrenages. Elle devait tracter de très lourds convois, jusqu'à 200 tonnes, sur des voies sommaires et dans un environnement agressif comme les mines ou les carrières. Son châssis était directement issu de fonderie, ce qui alliait simplicité de montage, solidité et poids adhérent important. Les roues avaient un diamètre de 610mm avec un entraxe d'essieu de 1016 mm ce qui permettait à la machine de passer des courbes de 9,20 m de rayon. La longueur hors tout était donnée pour 3,71m. Le poids en ordre de marche était de 5 tonnes.



SAFETY STEAM POWER VERTICAL ENGINE.

Exemple du type de moteur utilisé par la firme Byers. Ils sont connus sous le terme « vertical steam bottle engine ». La faible emprise au sol les faisait souvent choisir aux autres types, même si le principe de fonctionnement était identique.

Ce document est la propriété de VAPEUR 45. Il ne doit pas être copié ni donné à des tiers sans l'autorisation de VAPEUR 45

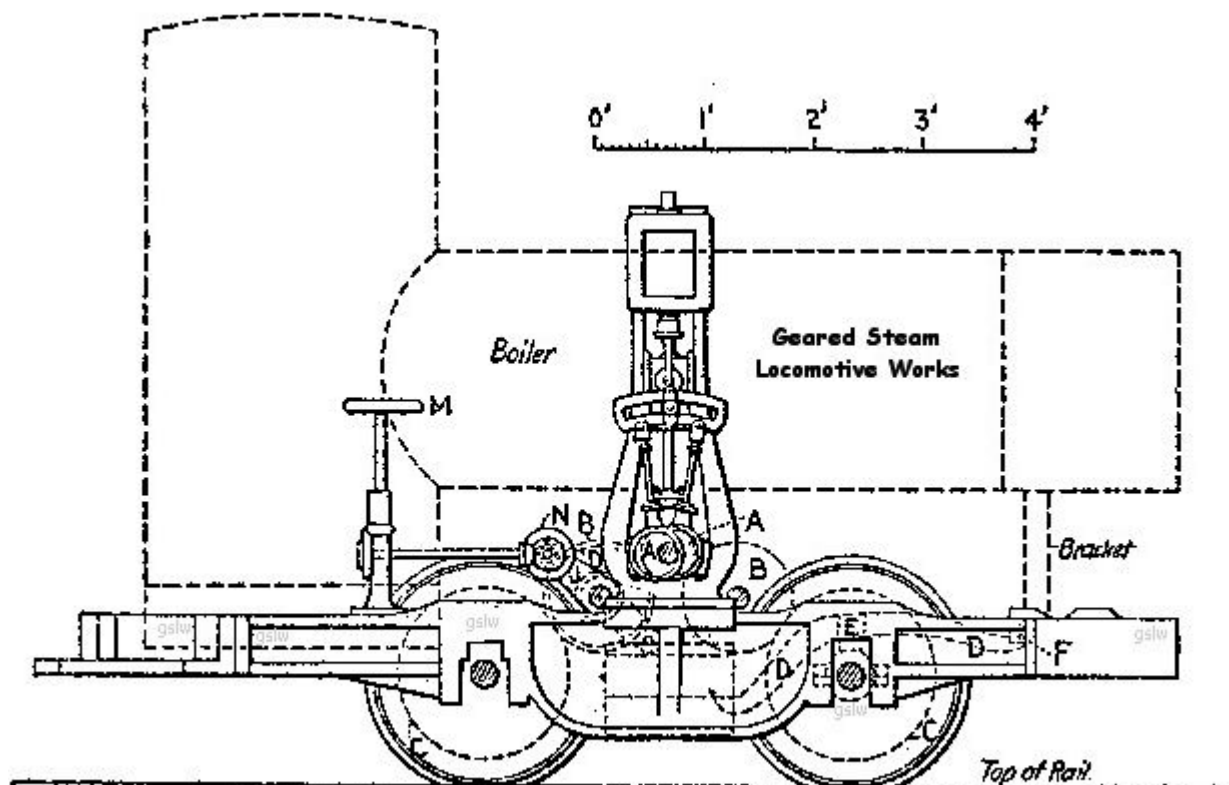


- VAPEUR 45 -

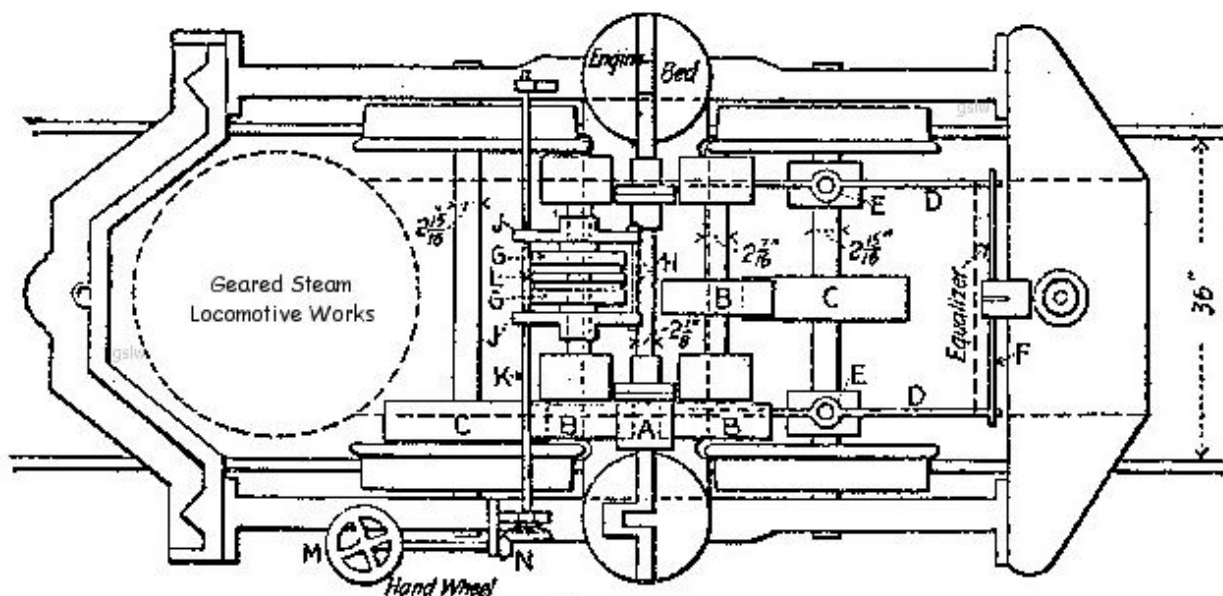
FOLIO 1/3 - 11/2020

 Villeneuve d'Ascq  
Une ville en mouvement

Un site régulièrement mis à jour <http://vapeur45.fr>



Sectional Side Elevation.



Ces locomotives industrielles utilisaient communément de la voie de 36'' soit 914,4 mm.

Ce document est la propriété de VAPEUR 45. Il ne doit pas être copié ni donné à des tiers sans l'autorisation de VAPEUR 45

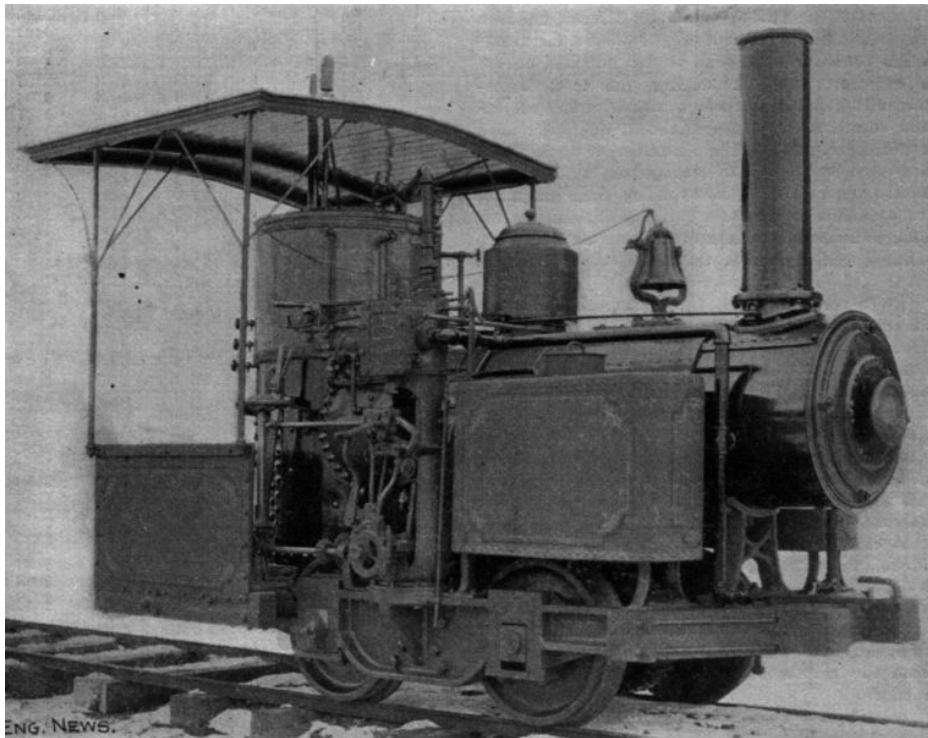


- VAPEUR 45 -

FOLIO 2/3 - 11/2020

Villeneuve d'Ascq  
Une ville en mouvement

Un site régulièrement mis à jour <http://vapeur45.fr>



All rights reserved © Milwaukee Public Library

Ce document est la propriété de VAPEUR 45. Il ne doit pas être copié ni donné à des tiers sans l'autorisation de VAPEUR 45



## - VAPEUR 45 -

FOLIO 3/3 - 11/2020

 Villeneuve d'Ascq  
Une ville en mouvement

Un site régulièrement mis à jour <http://vapeur45.fr>