

Title (en)
Device for demolishing chimneys.

Title (de)
Vorrichtung zum Abbrechen von Schornsteinen.

Title (fr)
Dispositif de démolition de cheminées.

Publication
EP 0370280 A1 19900530 (DE)

Application
EP 89120240 A 19891101

Priority
DE 3839677 A 19881124

Abstract (en)
[origin: US4955457A] An arrangement for the demolition of smokestacks includes a demolition tool for successively demolishing the smokestack shaft. A work platform is suspended from the smokestack wall by suspension devices distributed over the circumference of the work platform. Each suspension device includes at least one vertically guided lowering piston which can be locked in different vertical positions. A suspension arm is mounted at the upper end of each piston and can be swung inwardly and outwardly. In the outwardly swung position, the suspension arm engages over the smokestack wall. A mechanical shovel with the demolition tool works on the work platform. The demolition is carried out in the area of a suspension arm which is swung inwardly. After the demolition work has been carried out, the suspension arm is again moved to the outwardly swung position. This is repeated with all suspension arms until the work platform can be lowered by the stroke of the lowering piston and a new demolition cycle can begin.

Abstract (de)
Es handelt sich um eine Vorrichtung zum Abbrechen von Schornsteinen, nämlich um eine in den Schornsteinschaft (1) einhängbare Arbeitsbühne (5) mit über den Bühnenumfang verteilten Abhängeeinrichtungen (6) mit vertikal geführten Absenkkolben (7) und an den oberen Kolbenenden einschwenkbar gelagerten Abhängearmen (8), welche in ausgeschwenkter Stellung die Schornsteinwand übergreifen. Dadurch werden eine sichere Abhängung der Arbeitsbühne (5) und ein einwandfreies Absenken der Arbeitsbühne (5) im Zuge des Abbaufortschrittes erreicht. Auf der Arbeitsbühne arbeitet ein Bagger (4) mit einem Abbruchwerkzeug (2). Der Abbruch erfolgt stets im Bereich eines eingeschwenkten Abhängearmes (8) und über den Schornsteinumfang nacheinander an sämtlichen Abhängearmen (8), die nach erfolgter Abbrucharbeit wieder in die Schornsteinwand übergreifender Position zurückgeschwenkt werden, so daß schließlich die Arbeitsbühne (5) um das Maß des Kolbenhubs der Absenkkolben (7) abgesenkt werden und ein neuer Abbruchzyklus beginnen kann. Dadurch wird maschineller Schornsteinabbruch in rationeller bzw. wirtschaftlicher Weise möglich.

IPC 1-7
E04G 23/08

IPC 8 full level
E04H 12/28 (2006.01); **E04G 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04G 23/08 (2013.01 - EP US); **E04G 2023/087** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3635597 A1 19880428 - BARNSTEINER MICHAEL [DE]
• [A] EP 0133630 A1 19850306 - BLACK & SONS HOLDINGS LTD W B [GB]

Cited by
RU2753332C1; FR2678311A1; CN104797766A; EP2918748A4; US9758984B2; EP2288770A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0370280 A1 19900530; EP 0370280 B1 19920115; AT E71690 T1 19920215; DE 3839677 A1 19900531; DE 3839677 C2 19920305; JP H02243878 A 19900927; JP H06105013 B2 19941221; US 4955457 A 19900911

DOCDB simple family (application)
EP 89120240 A 19891101; AT 89120240 T 19891101; DE 3839677 A 19881124; JP 30229389 A 19891122; US 44090089 A 19891122