

Title (en)  
Shuttering system for ceilings.

Title (de)  
Deckenschalungssystem.

Title (fr)  
Système de coffrage pour plafonds.

Publication  
**EP 0092694 A2 19831102 (DE)**

Application  
**EP 83103242 A 19830331**

Priority  
DE 3215002 A 19820422

Abstract (en)  
1. Floor formwork system comprising drop heads (12) which are carried by construction supports (10) and permit a limited lowering of the formwork and a fieldwise formwork removal prior to removal of the construction supports (10) and support vertically adjustable supports (47) for the service girders (35, 37, 137) of the system carrying a formwork panel (39), the supports (47) being vertically adjustable via laterally insertable wedges (51) to raise the service girders (35, 37, 137) and the formwork panel (39) to floor height or lower them from floor height, the wedges (51) being guided extending substantially horizontally in wedge slots (49/150) and the rectangular formwork panels (39, 139) being supported loosely by the service girders (35, 37, 137) and so dimensioned that they can be assembled individually by hand and in the lowered state can be disassembled from below, characterized in that the wedge slots (49/150) are arranged in vertical guide rails (34) which project from a rectangular support plate (32) resting on the upper end of the construction support (1) in vertical direction and guide the plate-like support (47) for the service girders (37, 137) which consist of wood and are arranged face-to-face or overlapping each other.

Abstract (de)  
Ein Deckenschalungssystem mit auf den Stützen angeordneten Fallköpfen ermöglicht kurze Ausschalzeiten, weil die Schalung noch vor endgültiger Erstarrung des Betons entfernt werden kann, wenn die Decke noch an vorbestimmten Punkten durch Einzelstützen oder Stützendfelder abgestützt bleibt. Das erfindungsgemäße Deckenschalungssystem zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit aus, weil einerseits der Aufbau eine Rahmentafelsystems mit losem Rahmen und andererseits der Aufbau eines losen Trägersystems möglich ist. Dazu können die in unterschiedlichen Größen oder in Normgrößen hergestellten Schalplatten von Schalungsträgern abgestützt sein, die in einer, bestimmten Feldanordnung auf Fallköpfen unmittelbar aufliegen und einen losen Rahmen bilden, der aussteifbar ist durch Formschlußanschlüsse der Schalplatten und/oder zwischen den Schalungsträgern fixierte Querstreben und/oder zwischen den Fallköpfen angeordnete Aussteifungen. Die Schalungsträger können mit in ihrem Steg fixierten Schwenkzapfen in Auflagertaschen der Fallköpfe eingehängt und dann durch Schwenken mit geringem Kraftaufwand in die horizontale Arbeitsstellung überführt werden, in der auf der anderen Seite eine Stütze mit einem weiteren Fallkopf eingesetzt wird. Die Fallköpfe sind dadurch gekennzeichnet, daß die Auflager von Doppelkeilen unterstützt werden, die nach Herausschalgen die Auflager und die darauf lastende Schalung freigeben. Die einzelnen Teile der Schalung sind so bemessen, daß der Aufbau und auch der Abbau mit nur drei oder auch notfalls mit nur zwei Personen erfolgen kann.

IPC 1-7  
**E04G 11/38**; **E04G 11/48**

IPC 8 full level  
**E04G 11/38** (2006.01); **E04G 11/48** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04G 11/38** (2013.01); **E04G 11/486** (2013.01); **E04G 25/066** (2013.01)

Cited by  
EP0250630A1; FR2742787A1; ITPR20130047A1; CN102418416A; CN100416024C; EP0199893A3; DE4204773A1; DE4204788A1; GB2422631A; GB2422631B; US7472878B2; DE10351255B4; KR20200020709A; CN110998044A; EP4092219A1; AU2018288296B2; US11603673B2; WO2005045159A1; WO2018233993A1; WO2014191959A1; WO2013153478A1; WO9411595A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0092694 A2 19831102**; **EP 0092694 A3 19840822**; **EP 0092694 B1 19880127**; AT E32246 T1 19880215; DE 3215002 A1 19831027; DE 3375497 D1 19880303

DOCDB simple family (application)  
**EP 83103242 A 19830331**; AT 83103242 T 19830331; DE 3215002 A 19820422; DE 3375497 T 19830331