

Title (en)  
STORAGE STRUCTURES.

Title (de)  
LAGERSTRUKTUREN.

Title (fr)  
STRUCTURES DE STOCKAGE.

Publication  
**EP 0198052 A1 19861022 (EN)**

Application  
**EP 85905361 A 19851018**

Priority  
US 66347584 A 19841022

Abstract (en)  
[origin: WO8602687A1] A storage structure (10) intended for rapid handling of specific loads at random times has a multilevel space frame whose levels are divided into radially extending storage spacers around a central elevator (30). The frame, which is skeletal to minimize cost, utilizes spaced diaphragms (38, 40, 42, 44, 46) and radially arranged support columns (56, 58, 60, 62) to withstand seismic forces. A variety of special features including a shuttle (34), special racking (70), and energy conserving hydraulic power systems (22) are combined with the frame arrangement in the preferred forms of the invention.

Abstract (fr)  
Une structure de stockage (10) pour la manipulation rapide de charges spécifiques à des moments aléatoires comprend une charpente tridimensionnelle à niveaux multiples dont les niveaux sont divisés en espaces radiaux autour d'un élévateur central (30). La charpente, réduite aux éléments essentiels pour diminuer au maximum les coûts, utilise des diaphragmes espacés (38, 40, 42, 44, 46) et des colonnes radiales de support (56, 58, 60, 62) pour résister à des forces sismiques. Des caractéristiques spéciales diverses, telles qu'une navette (34), des chevalements spéciaux (70) et des systèmes hydrauliques (22) économiques en énergie sont associés dans l'agencement de charpente dans les modes préférés de réalisation de l'invention.

IPC 1-7  
**E04H 6/12**

IPC 8 full level  
**E04H 6/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04H 6/287** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8602687A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8602687 A1 19860509**; AU 4869085 A 19860515; EP 0198052 A1 19861022

DOCDB simple family (application)  
**US 8502017 W 19851018**; AU 4869085 A 19851018; EP 85905361 A 19851018