

Title (en)  
System with a brake generator

Title (de)  
Anlage mit Bremsgenerator

Title (fr)  
Installation dotée d'un générateur de freinage

Publication  
**EP 2837589 A1 20150218 (DE)**

Application  
**EP 13180753 A 20130816**

Priority  
EP 13180753 A 20130816

Abstract (de)  
Bei einer Anlage (2) ist eine aktuelle Anlagengeschwindigkeit ( $v_{akt}$ ) für einen Arbeitsprozess (4) bis zu einer Maximalgeschwindigkeit ( $v_{max}$ ) wählbar, wird ein Bremsgenerator (6) für eine Drehachse (8) der Anlage (2) verwendet, wird ein hinsichtlich seiner zulässigen Höchstdrehzahl ( $n_{max}$ ) für die Anlage (2) unterdimensionierter hochpoliger Synchronmotor (10) als Bremsgenerator (6) verwendet, wird die aktuelle Drehzahl ( $n_{akt}$ ) des Synchronmotors (10) überwacht und wird die wählbare Anlagengeschwindigkeit ( $v_{akt}$ ) auf eine Grenzgeschwindigkeit ( $v_{grenz}$ ) begrenzt, wenn die aktuelle Drehzahl ( $n_{akt}$ ) die Höchstdrehzahl ( $n_{max}$ ) erreicht, so dass der Synchronmotor (10) höchstens mit der Höchstdrehzahl ( $n_{max}$ ) betrieben wird. Bei der Verwendung eines hochpoligen Synchronmotors (10) in einer Anlage (2), wird dieser wie oben unterdimensioniert und die Anlagengeschwindigkeit auf eine Grenzgeschwindigkeit ( $v_{grenz}$ ) begrenzt. Eine Anlage weist einen wie oben unterdimensionierten hochpoligen Synchronmotor (10) und eine Steuer- und Auswerteeinheit (22) auf, die die Anlagengeschwindigkeit auf eine Grenzgeschwindigkeit ( $v_{grenz}$ ) begrenzt.

IPC 8 full level  
**B65H 23/06** (2006.01)

CPC (source: AT EP)  
**B65H 23/06** (2013.01 - AT); **B65H 23/066** (2013.01 - EP); **B65H 2403/923** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [I] US 5503349 A 19960402 - CHERTOK ALLAN [US]  
• [A] WO 2012001211 A1 20120105 - METSO PAPER INC [FI], et al  
• [A] US 5967445 A 19991019 - YUYAMA SHOJI [JP], et al  
• [A] EP 0458465 A2 19911127 - SHINKO ELECTRIC CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202014103765 U1 20140926**; AT 14553 U1 20160115; EP 2837589 A1 20150218

DOCDB simple family (application)  
**DE 202014103765 U 20140814**; AT 501282014 U 20140814; EP 13180753 A 20130816