



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) **PI0902264-3 A2**



(22) Data de Depósito: 17/06/2009
(43) Data da Publicação: 01/03/2011
(RPI 2095)

(51) *Int.Cl.:*
A43B 13/18
A43B 7/32

(54) Título: **DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA PARA SISTEMA DE AMORTECIMENTO**

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais

(72) Inventor(es): André Horta Paraíso, Claysson Bruno Santos
Vimieiro, Daniel Neves Rocha, Fábio Lúcio Corrêa Junior, Marcos
Pinotti Barbosa, Rudolf Huebner

(57) Resumo: DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA PARA SISTEMA DE AMORTECIMENTO A presente patente de invenção descreve uma estrutura para amortecimento e armazenamento de energia, desenvolvida baseada nos princípios da biomimética, ciência que estuda as estruturas biológicas e suas funções, procurando aprender com a natureza e utilizando esse conhecimento em diferentes domínios. A estrutura desenvolvida utiliza as características estruturais de folhas de plantas e tem uma capacidade diferenciada de distribuir esforços e absorver impactos. Trata-se de um sistema de amortecimento que pode ser utilizado para quaisquer aplicações que necessitem de amortecimento, preferencialmente para uma estrutura de amortecimento para solados de calçados.

