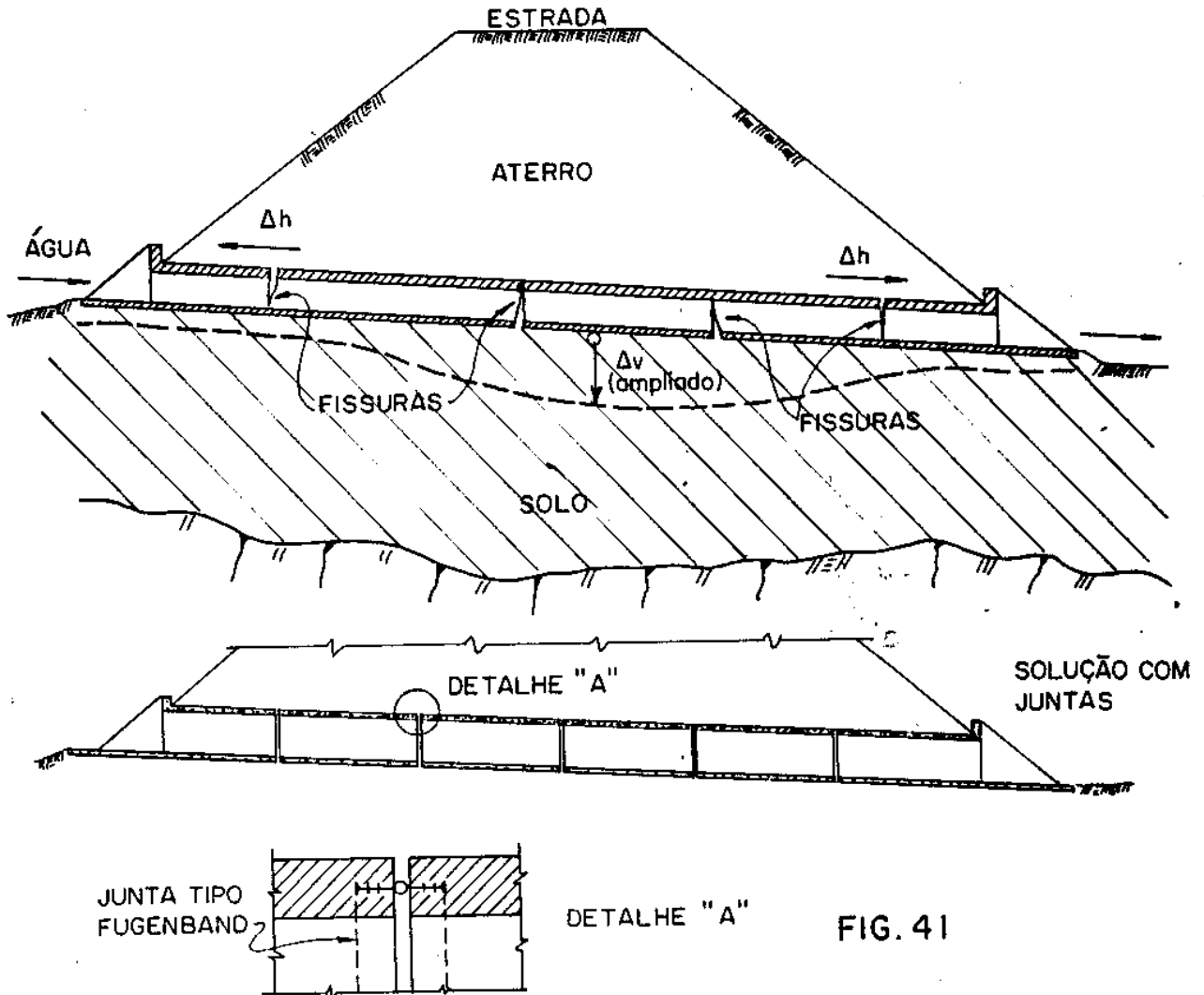


Exemplo nº 41

**TIPO DE ESTRUTURA:** Galeria, sem juntas, sob aterros de estradas

**FISSURAÇÃO:** Fissuras verticais em vários pontos da galeria

**ESQUEMA:**



**CAUSA DA FISSURAÇÃO:** O deslocamento vertical ( $\Delta v$ ) da galeria é em geral maior na parte central do aterro. A curvatura imposta à galeria acarreta grandes esforços de flexão. O deslocamento horizontal ( $\Delta h$ ) do aterro impõe um esforço axial de tração na galeria. Da combinação desses 2 esforços resultam várias fissuras nas posições indicadas na figura.

**SOLUÇÃO:** Projetar juntas, conforme indicado, de modo a eliminar esforços internos. Usar ligações tipo Fugenband de modo a evitar fuga do material de aterro nessas juntas.

**OBSERVAÇÃO:** Os deslocamentos do aterro evidentemente dependem do solo sobre o qual ele está executado. Recomendam-se estudos do solo, caso a caso, para definir medidas adicionais, eventualmente necessárias.