

ging up to 10 m in diameter. Some generate steam via waste heat boilers. Figure 3 shows one configuration.

There have been experimental attempts to burn municipal garbage in adiabatic FB combustors. Raw garbage presents special problems in feeding and in maintaining the desired bed material size consist. These difficulties can be avoided by shredding the garbage, but once shredded it can then be burned in more conventional equipment. One logical application of the fluidized bed is combined firing of shredded garbage and sewage sludge.

du Nord, et les lits fluidisés peuvent avoir 10 mètres de diamètre. Certains, équipés de chaudières à chaleur perdue, produisent de la vapeur. La figure 3 présente un dispositif de ce type.

À titre expérimental, on a brûlé des déchets urbains dans des systèmes adiabatiques de combustion en lit fluidisé. Les déchets non traités posent des problèmes particuliers, du point de vue de l'alimentation du système et du maintien des dimensions désirées des matériaux du lit fluidisé. On peut éviter ces problèmes en broyant les déchets; de toute façon, une fois fragmentés, ils peuvent être brûlés dans des appareils de type plus conventionnel. Une application logique du lit fluidisé est l'incinération combinée des déchets fragmentés et des boues d'épuration.

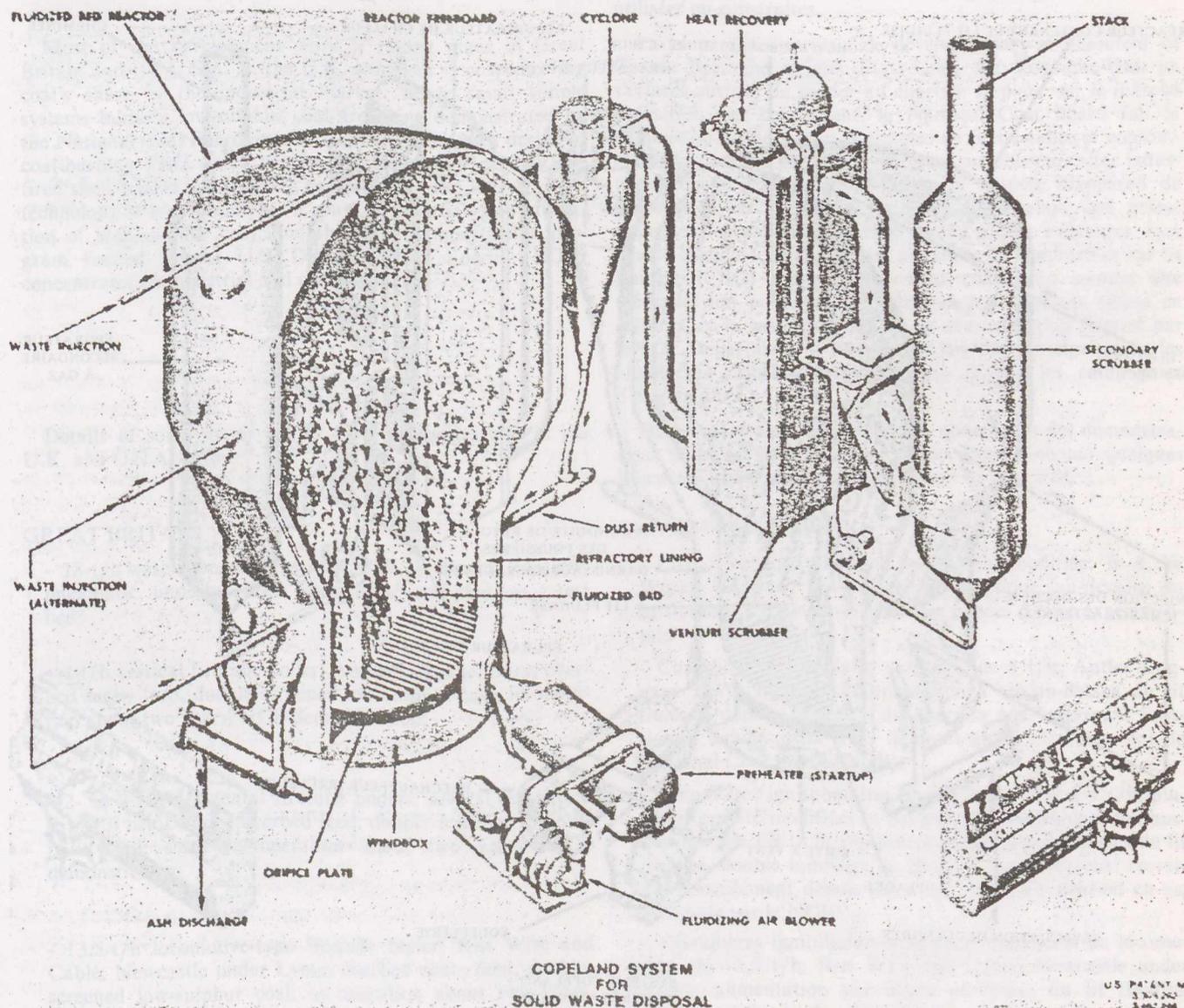


Fig. 3 - An adiabatic fluidized-bed combustor for waste materials